

ANEXO I

FICHA TÉCNICA O RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Lorviqua 25 mg comprimidos recubiertos con película
Lorviqua 100 mg comprimidos recubiertos con película

2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Lorviqua 25 mg comprimidos recubiertos con película

Cada comprimido recubierto con película contiene 25 mg de lorlatinib.

Excipiente con efecto conocido

Cada comprimido recubierto con película contiene 1,58 mg de lactosa monohidrato.

Lorviqua 100 mg comprimidos recubiertos con película

Cada comprimido recubierto con película contiene 100 mg de lorlatinib.

Excipiente con efecto conocido

Cada comprimido recubierto con película contiene 4,20 mg de lactosa monohidrato.

Para consultar la lista completa de excipientes, ver sección 6.1.

3. FORMA FARMACÉUTICA

Comprimido recubierto con película (comprimido).

Lorviqua 25 mg comprimidos recubiertos con película

Comprimido recubierto con película de liberación inmediata de color rosa claro y redondo (8 mm), con “Pfizer” grabado en una cara y “25” y “LLN” en la otra.

Lorviqua 100 mg comprimidos recubiertos con película

Comprimido recubierto con película de liberación inmediata de color rosa oscuro y ovalado (8,5 × 17 mm), con “Pfizer” grabado en una cara y “LLN 100” en la otra.

4. DATOS CLÍNICOS

4.1 Indicaciones terapéuticas

Lorviqua 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.

Lorviqua 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.

4.2 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 Lorlatinib, 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 ^a	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)	Inicie o modifique el tratamiento hipolipemiante ^b según la ficha técnica correspondiente; continúe el tratamiento con lorlatinib a la misma dosis.
<u>O</u>	
Hipercolesterolemia moderada (colesterol entre 301 y 400 mg/dl o entre 7,76 y 10,34 mmol/l)	
<u>O</u>	
Hipertrigliceridemia leve (triglicéridos entre 150 y 300 mg/dl o 1,71 y 3,42 mmol/l)	
<u>O</u>	

Reacción adversa ^a	Pauta posológica de lorlatinib
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) <u>O</u> Hipertrigliceridemia grave (triglicéridos entre 501 y 1 000 mg/dl o 5,71 y 11,4 mmol/l)	Inicie el tratamiento hipolipemiente ^b ; si el paciente ya recibe tratamiento hipolipemiente, aumente la dosis de este tratamiento ^b según la ficha técnica correspondiente; o cambie a un nuevo tratamiento hipolipemiente ^b . Continúe con lorlatinib a la misma dosis sin interrupción.
Hipercolesterolemia potencialmente mortal (colesterol superior a 500 mg/dl o superior a 12,92 mmol/l) <u>O</u> Hipertrigliceridemia potencialmente mortal (triglicéridos superiores a 1 000 mg/dl o superiores a 11,4 mmol/l)	Inicie el tratamiento hipolipemiente ^b o aumente la dosis de dicho tratamiento ^b según la ficha técnica correspondiente o cambie a un nuevo tratamiento hipolipemiente ^b . Interrumpa el tratamiento con lorlatinib hasta que la hipercolesterolemia y/o la hipertrigliceridemia alcancen un grado de gravedad moderado o leve. Reinicie el tratamiento con la misma dosis de lorlatinib mientras maximiza el tratamiento hipolipemiente ^b según la ficha técnica correspondiente. Si vuelven a aparecer hipercolesterolemia y/o hipertrigliceridemia graves a pesar del mayor tratamiento hipolipemiente ^b según la ficha técnica correspondiente, reduzca lorlatinib en un nivel de dosis.
Efectos sobre el sistema nervioso central (SNC) (incluidos efectos psicóticos y cambios en la función cognitiva, el estado de ánimo, el estado mental o el habla)	
Grado 2: Moderado <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	
Grado 3: Grave <u>O</u>	Interrumpa el tratamiento con lorlatinib hasta que la lipasa y la amilasa vuelvan a los valores iniciales. Luego reanude el tratamiento con lorlatinib a un nivel de dosis reducido.
Grado 4: Intervención urgente/potencialmente mortal indicada	
Enfermedad pulmonar intersticial (EPI)/neumonitis	
Grado 1: Leve <u>O</u>	Interrumpa el tratamiento con lorlatinib hasta que los 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 reducido.
Grado 2: Moderado	
	Suspenda permanentemente el tratamiento con lorlatinib si la EPI/neumonitis reaparece o no mejora

Reacción adversa^a	Pauta posológica de lorlatinib
	después de 6 semanas de tratamiento con lorlatinib y esteroides.
Grado 3: Grave <u>O</u> Grado 4: Intervención urgente/potencialmente mortal indicada	Suspenda permanentemente el tratamiento con lorlatinib.
Prolongación del intervalo PR/bloqueo auriculoventricular (AV)	
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

Reacción adversa ^a	Pauta posológica de lorlatinib
	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 médica indicada; más de un antihipertensivo o tratamiento más intensivo que el anterior)	<p>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.</p> <p>Si la hipertensión arterial de grado 3 reaparece, interrumpa el tratamiento con lorlatinib hasta que remita al grado 1 o inferior y reanude el tratamiento con una dosis reducida.</p> <p>Si no se puede lograr un control adecuado de la hipertensión arterial con un tratamiento médico óptimo, suspenda permanentemente el tratamiento con lorlatinib.</p>
Grado 4 (consecuencias potencialmente mortales, intervención urgente indicada)	<p>Interrumpa el tratamiento con lorlatinib hasta la remisión al grado 1 o inferior, y reanude el tratamiento con una dosis reducida o suspenda permanentemente el tratamiento con lorlatinib.</p> <p>Si la hipertensión arterial de grado 4 reaparece, suspenda permanentemente el tratamiento con lorlatinib.</p>
Hiperglucemia	
Grado 3 o Grado 4 (hiperglucemia crónica superior a 250 mg/dl a pesar de un tratamiento antihiper glucémico óptimo)	<p>Interrumpa el tratamiento con lorlatinib hasta que la hiperglucemia esté controlada adecuadamente, a continuación reanude el tratamiento con lorlatinib a la siguiente dosis más baja.</p> <p>Si no se puede lograr un control hiper glucémico adecuado con un tratamiento médico óptimo, suspenda permanentemente lorlatinib.</p>
Otras reacciones adversas	
Grado 1: Leve o Grado 2: Moderado	No modifique la dosis o considere la reducción a un nivel de dosis, según se indique clínicamente.
Mayor o igual al grado 3: Grave	Interrumpa el tratamiento con lorlatinib hasta que se 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 acontecimientos 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.

^a Las categorías de los grados se basan en las clasificaciones del CTCAE del NCI.

^b El tratamiento hipolipemiente puede incluir: inhibidor de la HMG CoA reductasa, ácido nicotínico, derivados del ácido fibríco o ésteres etílicos de ácidos grasos omega-3.

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 zumo de pomelo 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 4.5). 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 4.5 y 5.2). 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)

Debido a los datos limitados en esta población, no se puede hacer una recomendación posológica para pacientes de 65 años y mayores (ver sección 5.2).

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 5.2). 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 5.2).

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

Lorviqua 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 5.2). Los comprimidos se deben tragar enteros (no se deben masticar, triturar ni partir antes de tragarlos). No se debe tomar ningún comprimido roto, agrietado o que no esté intacto.

4.3 Contraindicaciones

Hipersensibilidad a lorlatinib o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1.

Uso concomitante de inductores potentes del CYP3A4/5 (ver las secciones 4.4 y 4.5).

4.4 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 4.8). 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 hipolipemiantes, si está

indicado (ver sección 4.2).

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 4.8). Es posible que se requiera la modificación o la interrupción de la dosis en aquellos pacientes que presenten efectos sobre el SNC (ver sección 4.2).

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 5.2). Monitoree 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 4.2).

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 4.8). 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 4.2).

Enfermedad pulmonar intersticial/neumonitis

Se han producido reacciones adversas pulmonares graves o potencialmente mortales compatibles con EPI/neumonitis con lorlatinib (ver sección 4.8). 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 4.2).

Hipertensión arterial

Se ha notificado hipertensión arterial en pacientes tratados con lorlatinib (ver sección 4.8). Se debe vigilar la tensión arterial antes de iniciar el tratamiento con lorlatinib. La tensión arterial se debe controlar después de 2 semanas y al menos una vez al mes 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 4.2).

Hiperglucemia

Se ha producido hiperglucemia en pacientes tratados con lorlatinib (ver sección 4.8). 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 4.2).

Interacciones farmacológicas

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 4.5). El uso concomitante de un inductor potente del CYP3A4/5 está contraindicado (ver las secciones 4.3 y 4.5). 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 4.5).

Se debe evitar la administración simultánea de lorlatinib con sustratos del CYP3A4/5 con índices terapéuticos estrechos, incluidos entre otros, alfentanilo, ciclosporina, dihidroergotamina, ergotamina, fentanilo, anticonceptivos hormonales, pimozida, quinidina, sirolimus y tacrolimus, ya que lorlatinib puede reducir la concentración de estos medicamentos (ver sección 4.5).

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 4.6). La fertilidad masculina puede verse comprometida con el tratamiento con lorlatinib (ver sección 5.3). 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 quedarse embarazadas durante el tratamiento con lorlatinib. Se requiere un método anticonceptivo no hormonal altamente efectivo para las mujeres durante el tratamiento con lorlatinib, puesto que lorlatinib puede anular la eficacia de los anticonceptivos hormonales (ver las secciones 4.5 y 4.6). 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 4.6). Se desconoce si lorlatinib afecta a la fertilidad femenina.

Intolerancia a la lactosa

Este medicamento contiene lactosa. Los pacientes con intolerancia 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 comprimido 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”.

4.5 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_{max} 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 4.3 y 4.4). 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_{inf} media de lorlatinib en un 42 % y la C_{max} 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 4.2).

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_{inf} y la C_{max} 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, entre otros, alfentanilo, ciclosporina, dihidroergotamina, ergotamina, fentanilo, anticonceptivos hormonales, pimizida, quinidina, sirolimus y tacrolimus, ya que lorlatinib puede reducir la concentración de estos medicamentos (ver sección 4.4).

Sustratos del CYP2B6

Lorlatinib 100 mg una vez al día durante 15 días disminuyó el AUC_{inf} y la C_{max} 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_{inf} y la C_{max} 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_{inf} y la C_{máx} 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_{inf} y la C_{máx} 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.

4.6 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 mujeres durante el tratamiento con lorlatinib, puesto que lorlatinib puede anular la eficacia de los anticonceptivos hormonales (ver las secciones 4.4 y 4.5). 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 embrionofetal (ver sección 5.3). 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 5.3). Se desconoce si lorlatinib afecta a la fertilidad femenina. Los hombres deben solicitar asesoramiento para la preservación efectiva de su fertilidad antes del tratamiento.

4.7 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 4.8).

4.8 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 %), cansancio (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 ($\geq 1/1\,000$ a $< 1/100$), raras ($\geq 1/10\,000$ a $< 1/1\,000$) 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
Trastornos del metabolismo y de la nutrición Hipercolesterolemia ^a Hipertrigliceridemia ^b Hiperglucemia	Muy frecuentes Muy frecuentes Frecuentes	79,0 67,5 9,7	19,2 20,3 3,7
Trastornos psiquiátricos Efectos sobre el estado de ánimo ^c Efectos psicóticos ^d Cambios en el estado mental	Muy frecuentes Frecuentes Frecuentes	21,4 6,9 1,1	1,3 0,9 0,9
Trastornos del sistema nervioso Efectos cognitivos ^e Neuropatía periférica ^f Cefalea Efectos sobre el habla ^g	Muy frecuentes Muy frecuentes Muy frecuentes Frecuentes	27,4 44,2 18,6 8,2	3,5 2,6 0,7 0,7
Trastornos oculares Trastorno de la visión ^h	Muy frecuentes	16,1	0,2
Trastornos vasculares Hipertensión arterial	Muy frecuentes	14,8	6,0
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos Neumonitis ⁱ	Frecuentes	2,4	0,7
Trastornos gastrointestinales Diarrea Náuseas Estreñimiento	Muy frecuentes Muy frecuentes Muy frecuentes	22,7 17,6 16,8	1,8 0,9 0,2
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo Erupción ^j	Muy frecuentes	14,6	0,2
Trastornos renales y urinarios Proteinuria	Frecuentes	3,7	0,4
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo Artralgia Mialgia ^k	Muy frecuentes Muy frecuentes	27,8 15,0	0,7 0
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración Edema ^l Cansancio ^m	Muy frecuentes Muy frecuentes	55,4 30,7	2,9 1,1
Exploraciones complementarias Aumento de peso Lipasa elevada Amilasa elevada Prolongación del intervalo PR en el electrocardiograma	Muy frecuentes Muy frecuentes Muy frecuentes Poco frecuentes	29,8 12,8 11,3 0,7	11 6,8 2,7 0

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.

^a Hipercolesterolemia (incluye colesterol sanguíneo elevado, hipercolesterolemia).

^b Hipertrigliceridemia (incluye triglicéridos sanguíneos elevados, hipertrigliceridemia).

- ^c Efectos sobre el estado de ánimo (incluye 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, crisis de angustia, cambio de personalidad, estrés).
- ^d Efectos psicóticos (incluye alucinaciones auditivas, alucinaciones, alucinaciones visuales).
- ^e Efectos cognitivos (incluye acontecimientos encuadrados en el epígrafe de trastornos del sistema nervioso según el sistema de clasificación de órganos: 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.
- ^f 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).
- ^h Trastorno de la visión (incluye diplopía, fotofobia, fotopsia, visión borrosa, disminución de la agudeza visual, deficiencia visual, moscas volantes).
- ⁱ Neumonitis (incluye enfermedad pulmonar intersticial, opacidad pulmonar, neumonitis).
- ^j Erupción (incluye dermatitis acneiforme, erupción maculopapular, erupción pruriginosa, erupción).
- ^k Mialgia (incluye dolor musculoesquelético, mialgia).
- ^l Edema (incluye edema generalizado, edema, edema periférico, hinchazón periférica, hinchazón).
- ^m Cansancio (incluye astenia, cansancio).

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 4.4). 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 4.2 y 4.4). 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 %), la depresión (0,4 %), la ansiedad, el nerviosismo 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 fueron alucinaciones (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 4.4). 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 4.4). 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 medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del **sistema nacional de notificación** incluido en el [Apéndice V](#).

4.9 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.

5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

5.1 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 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^{L1196M}.

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 leptomenígeas. Los pacientes debían 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 \geq 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

Parámetros de eficacia	Lorlatinib N = 149	Crizotinib N = 147
Duración media del seguimiento, meses (IC del 95 %) ^a	18 (16, 20)	15 (13, 18)
Supervivencia libre de progresión mediante la BICR		
Número de pacientes con acontecimientos, n (%)	41 (28 %)	86 (59 %)
Enfermedad progresiva, n (%)	32 (22 %)	82 (56 %)
Muerte, n (%)	9 (6 %)	4 (3 %)
Mediana, meses (IC del 95 %) ^a	NE (NE, NE)	9 (8, 11)
Cociente de riesgos (Hazard ratio) (IC del 95 %) ^b	0,28 (0,19; 0,41)	
Valor p [*]	< 0,0001	
Supervivencia global		
Número de pacientes con acontecimientos, n (%)	23 (15 %)	28 (19 %)
Mediana, meses (IC del 95 %) ^a	NE (NE, NE)	NE (NE, NE)
Cociente de riesgos (Hazard ratio) (IC del 95 %) ^b	0,72 (0,41; 1,25)	
Supervivencia libre de progresión mediante la EI		
Número de pacientes con acontecimientos, n (%)	40 (27 %)	104 (71 %)
Enfermedad progresiva, n (%)	34 (23 %)	99 (67 %)

Parámetros de eficacia	Lorlatinib N = 149	Crizotinib N = 147
Muerte, n (%)	6 (4 %)	5 (3 %)
Mediana, meses (IC del 95 %) ^a	NE (NE, NE)	9 (7, 11)
Cociente de riesgos (Hazard ratio) (IC del 95 %) ^b	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 %) ^c	(68, 83)	(49, 66)
Tiempo hasta la progresión intracraneal		
Mediana, meses (IC del 95 %) ^a	NE (NE, NE)	16,6 (11, NE)
Cociente de riesgos (Hazard ratio) (IC del 95 %) ^b	0,07 (0,03; 0,17)	
Duración de la respuesta		
Número de pacientes que respondieron	113	85
Mediana, meses (IC del 95 %) ^a	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 %) ^c	(57, 96)	(5, 54)
Tasa de respuesta global	71 %	8 %
Duración de la respuesta		
Número de pacientes que respondieron	14	3
Mediana, meses (IC del 95 %) ^a	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 %) ^c	(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 %) ^a	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.

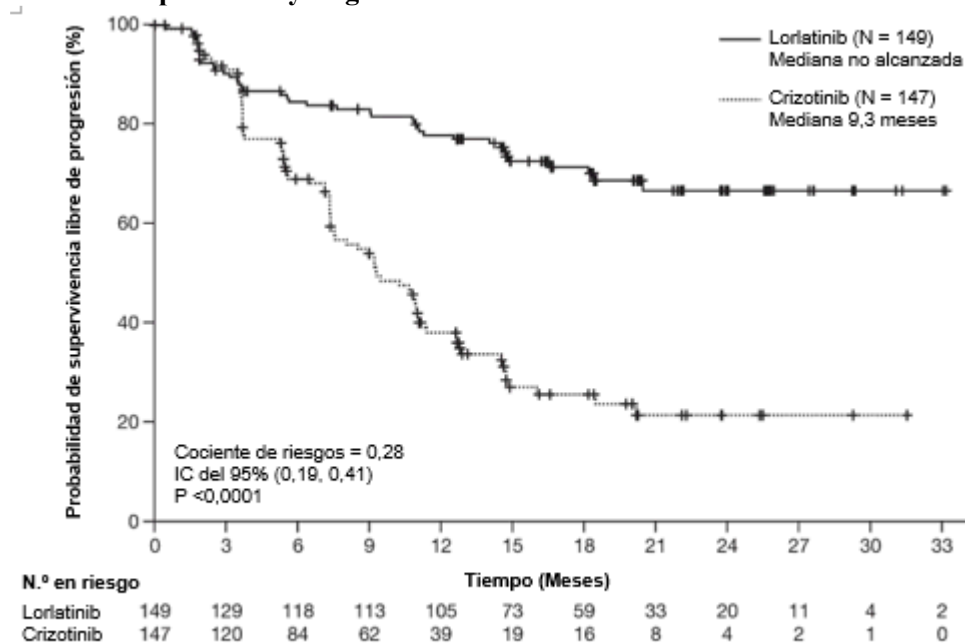
* Valor p según la prueba del orden logarítmico estratificada unilateral.

^a 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.

^c Utilizando el método exacto según la distribución binomial.

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 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. En el estudio A, 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 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 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 a los RECIST v 1.1 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 a 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 edad media fue de 53 años (rango: de 29 a 83 años) con un 16 % de los pacientes \geq 65 años de edad. El estado funcional del ECOG 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 media fue de 59 años (rango: de 26 a 87 años) con un 32 % de los pacientes \geq 65 años de edad. 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 y el estudio B según el tratamiento previo

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

^a Alectinib, brigatinib o ceritinib.

^b Resultados de eficacia agrupados de los estudios A y B.

^c Resultados de eficacia solo del estudio A.

^d Según la ICR.

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

Variable de eficacia	Un TKI ALK ^a previo con o sin quimioterapia previa (n = 19) ^b	Dos o más TKI ALK previos con o sin quimioterapia previa (n = 48) ^c
Tasa de respuesta objetiva ^d (IC del 95 %)	63,2 % (38,4 - 83,7)	52,1 % (37,2 - 66,7)
Respuesta completa, n	4	10
Respuesta parcial, n	8	15
Duración de la respuesta intracraneal Mediana, meses (IC del 95 %)	NE (4,2 - NE)	12,4 (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 pacientes con al menos una metástasis cerebral cuantificable al inicio del estudio.

^a Alectinib, brigatinib o ceritinib.

^b Resultados de eficacia agrupados de los estudios A y B.

^c Resultados de eficacia solo del estudio A.

^d Según la ICR.

En la población de eficacia global de 210 pacientes, 86 pacientes tuvieron una respuesta objetiva confirmada por la ICR y 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 media de la IC-TTR fue de 1,4 meses (rango: de 1,2 a 16,2 meses). El IC de la 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 4.2 para consultar la información sobre el uso en la población pediátrica).

5.2 Propiedades farmacocinéticas

Absorción

Las concentraciones plasmáticas máximas de lorlatinib se alcanzan rápidamente con una mediana de $T_{\text{máx}}$ 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 comprimidos 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_{24} fue de 5 650 (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 α_1 -glicoproteína ácida.

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 $C_{máx}$ de lorlatinib aumentó proporcionalmente a la dosis mientras que el AUC_T 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 $C_{máx}$ 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 ajustado a variables de la ecuación de modificación de la dieta en la enfermedad renal (MDRD, por sus siglas en inglés) donde la TFGe (en $ml/min/1,73 m^2$) \times área de superficie corporal medida/ $1,73 \geq 30 ml/min$]. En este estudio, el AUC_{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 4.2). 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 4.2, 4.4 y 4.8). 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 4.2).

5.3 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 $C_{m\acute{a}x}$). 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.

6. DATOS FARMACÉUTICOS

6.1 Lista de excipientes

Núcleo del comprimido

Celulosa microcristalina
Hidrogenofosfato de calcio
Almidón glicolato sódico
Estearato de magnesio

Recubrimiento con película

Hipromelosa
Lactosa monohidrato
Macrogol
Triacetina
Dióxido de titanio (E171)
Óxido de hierro negro (E172)
Óxido de hierro rojo (E172)

6.2 Incompatibilidades

No procede.

6.3 Periodo de validez

3 años.

6.4 Precauciones especiales de conservación

No requiere condiciones especiales de conservación.

6.5 Naturaleza y contenido del envase

Blísteres de OPA/Al/PVC reforzados con lámina de aluminio con 10 comprimidos recubiertos con película.

Lorviqua 25 mg comprimidos recubiertos con película

Cada envase contiene 90 comprimidos recubiertos con película en 9 blísteres.

Lorviqua 100 mg comprimidos recubiertos con película

Cada envase contiene 30 comprimidos recubiertos con película en 3 blísteres.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

6.6 Precauciones especiales de eliminación

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.

7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

Pfizer Europe MA EEIG
Boulevard de la Plaine 17
1050 Bruxelles
Bélgica

8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/19/1355/002
EU/1/19/1355/003

9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN/RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN

Fecha de la primera autorización: 06/mayo/2019
Fecha de la última renovación: 05/abril/2024

10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO

La información detallada de este medicamento está disponible en la página web de la Agencia Europea de Medicamentos <https://www.ema.europa.eu>.

ANEXO II

- A. FABRICANTE RESPONSABLE DE LA LIBERACIÓN DE LOS LOTES**
- B. CONDICIONES O RESTRICCIONES DE SUMINISTRO Y USO**
- C. OTRAS CONDICIONES Y REQUISITOS DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**
- D. CONDICIONES O RESTRICCIONES EN RELACIÓN CON LA UTILIZACIÓN SEGURA Y EFICAZ DEL MEDICAMENTO**

A. FABRICANTE RESPONSABLE DE LA LIBERACIÓN DE LOS LOTES

Nombre y dirección del fabricante responsable de la liberación de los lotes

Pfizer Manufacturing Deutschland GmbH
Mooswaldallee 1
79108 Freiburg Im Breisgau
Alemania

B. CONDICIONES O RESTRICCIONES DE SUMINISTRO Y USO

Medicamento sujeto a prescripción médica restringida (ver Anexo I: Ficha Técnica o Resumen de las Características del Producto, sección 4.2).

C. OTRAS CONDICIONES Y REQUISITOS DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

- **Informes periódicos de seguridad (IPs)**

Los requerimientos para la presentación de los IPs para este medicamento se establecen en el artículo 9 del Reglamento (CE) 507/2006 y, en consecuencia, el titular de la autorización de comercialización (TAC) presentará los IPs cada 6 meses.

Los requerimientos para la presentación de los IPs para este medicamento se establecen en la lista de fechas de referencia de la Unión (lista EURD) prevista en el artículo 107quater, apartado 7, de la Directiva 2001/83/CE y cualquier actualización posterior publicada en el portal web europeo sobre medicamentos.

D. CONDICIONES O RESTRICCIONES EN RELACIÓN CON LA UTILIZACIÓN SEGURA Y EFICAZ DEL MEDICAMENTO

- **Plan de gestión de riesgos (PGR)**

El titular de la autorización de comercialización (TAC) realizará las actividades e intervenciones de farmacovigilancia necesarias según lo acordado en la versión del PGR incluido en el Módulo 1.8.2. de la autorización de comercialización y en cualquier actualización del PGR que se acuerde posteriormente.

Se debe presentar un PGR actualizado:

- A petición de la Agencia Europea de Medicamentos.
- Cuando se modifique el sistema de gestión de riesgos, especialmente como resultado de nueva información disponible que pueda conllevar cambios relevantes en el perfil beneficio/riesgo, o como resultado de la consecución de un hito importante (farmacovigilancia o minimización de riesgos).

- **Obligación de llevar a cabo medidas posautorización**

El TAC deberá llevar a cabo, dentro del plazo establecido, las siguientes medidas:

Descripción	Fecha límite
Estudio de eficacia posautorización (PAES, por sus siglas en inglés): Con el fin de caracterizar aún más la eficacia de lorlatinib en pacientes con CPNM avanzado positivo para ALK a los que no se ha tratado previamente con un inhibidor de ALK, el TAC presentará los resultados, incluidos los datos de supervivencia global (OS) del estudio en fase III CROWN (B7461006) que compara lorlatinib frente a crizotinib en esta misma situación. El informe del estudio clínico se enviará antes de:	1 de diciembre de 2027

ANEXO III
ETIQUETADO Y PROSPECTO

A. ETIQUETADO

INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR**EMBALAJE****1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Lorviqua 25 mg comprimidos recubiertos con película
lorlatinib

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada comprimido recubierto con película contiene 25 mg de lorlatinib.

3. LISTA DE EXCIPIENTES

Contiene lactosa (para mayor información consultar el prospecto).

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

90 comprimidos recubiertos con película

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.
Vía oral.

6. ADVERTENCIA ESPECIAL DE QUE EL MEDICAMENTO DEBE MANTENERSE FUERA DE LA VISTA Y DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Mantener fuera de la vista y del alcance de los niños.

7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO**8. FECHA DE CADUCIDAD**

EXP

9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**10. PRECAUCIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO NO UTILIZADO Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE SU USO, CUANDO CORRESPONDA**

11. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN
--

Pfizer Europe MA EEIG
Boulevard de la Plaine 17
1050 Bruxelles
Bélgica

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN
--

EU/1/19/1355/003 90 comprimidos recubiertos con película

13. NÚMERO DE LOTE

Lot

14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN
--

15. INSTRUCCIONES DE USO

16. INFORMACIÓN EN BRAILLE

Lorviqua 25 mg

17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D
--

Incluido el código de barras 2D que lleva el identificador único.

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES

PC
SN
NN

INFORMACIÓN MÍNIMA A INCLUIR EN BLÍSTERES O TIRAS
--

BLÍSTER

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Lorviqua 25 mg comprimidos
lorlatinib

2. NOMBRE DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

Pfizer (como logotipo del TAC)

3. FECHA DE CADUCIDAD

EXP

4. NÚMERO DE LOTE

Lot

5. OTROS

INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR**EMBALAJE****1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Lorviqua 100 mg comprimidos recubiertos con película
lorlatinib

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada comprimido recubierto con película contiene 100 mg de lorlatinib.

3. LISTA DE EXCIPIENTES

Contiene lactosa (para mayor información consultar el prospecto).

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

30 comprimidos recubiertos con película

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.
Vía oral.

6. ADVERTENCIA ESPECIAL DE QUE EL MEDICAMENTO DEBE MANTENERSE FUERA DE LA VISTA Y DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Mantener fuera de la vista y del alcance de los niños.

7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO**8. FECHA DE CADUCIDAD**

EXP

9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**10. PRECAUCIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO NO UTILIZADO Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE SU USO, CUANDO CORRESPONDA**

11. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN
--

Pfizer Europe MA EEIG
Boulevard de la Plaine 17
1050 Bruxelles
Bélgica

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN
--

EU/1/19/1355/002

13. NÚMERO DE LOTE

Lot

14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN
--

15. INSTRUCCIONES DE USO

16. INFORMACIÓN EN BRAILLE

Lorviqua 100 mg

17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D
--

Incluido el código de barras 2D que lleva el identificador único.

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES

PC
SN
NN

INFORMACIÓN MÍNIMA A INCLUIR EN BLÍSTERES O TIRAS
--

BLÍSTER

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Lorviqua 100 mg comprimidos
lorlatinib

2. NOMBRE DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

Pfizer (como logotipo del TAC)

3. FECHA DE CADUCIDAD

EXP

4. NÚMERO DE LOTE

Lot

5. OTROS

B. PROSPECTO

Prospecto: información para el usuario

Lorviqua 25 mg comprimidos recubiertos con película **Lorviqua 100 mg comprimidos recubiertos con película** lorlatinib

Lea todo el prospecto detenidamente antes de empezar a tomar 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, farmacéutico o enfermero.
- 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, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de efectos adversos que no aparecen en este prospecto. Ver sección 4.

Contenido del prospecto

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

1. Qué es Lorviqua y para qué se utiliza

Qué es Lorviqua

Lorviqua contiene el principio activo lorlatinib, un medicamento que se utiliza para el tratamiento de adultos en fases avanzadas de un tipo de cáncer de pulmón llamado cáncer de pulmón no microcítico (CPNM). Lorviqua pertenece al grupo de medicamentos que inhiben una enzima llamada quinasa del linfoma anaplásico (ALK). Lorviqua solo se administra a pacientes que tienen una alteración en el gen ALK, ver la sección **Cómo actúa Lorviqua** a continuación.

Para qué se utiliza Lorviqua

Lorviqua se utiliza para tratar a adultos con un tipo de cáncer de pulmón llamado cáncer de pulmón no microcítico (CPNM). Se utiliza si su cáncer de pulmón:

- es positivo para ALK. Esto significa que las células cancerosas tienen un defecto en un gen que produce una enzima llamada ALK (quinasa del linfoma anaplásico); consulte más adelante **“Cómo actúa Lorviqua”**; y
- está avanzado.

Se le puede recetar Lorviqua si:

- no se le ha tratado previamente con un inhibidor de ALK; o
- se le ha tratado previamente con un medicamento llamado alectinib o ceritinib, ambos inhibidores de ALK; o
- se le ha tratado previamente con crizotinib seguido de otro inhibidor de ALK.

Cómo actúa Lorviqua

Lorviqua inhibe un tipo de enzima llamada tirosina quinasa y provoca la muerte de células cancerosas en pacientes con alteraciones en el gen de la ALK. Lorviqua solo se administra a pacientes cuya enfermedad se debe a una alteración en el gen de la tirosina quinasa ALK.

Si tiene alguna pregunta sobre cómo actúa Lorviqua o por qué se le ha recetado este medicamento, consulte a su médico.

2. Qué necesita saber antes de empezar a tomar Lorviqua

No tome Lorviqua

- Si es alérgico a lorlatinib o a alguno de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección 6).
- Si está tomando alguno de estos medicamentos:
 - rifampicina (utilizada para tratar la tuberculosis)
 - carbamazepina, fenitoína (utilizados para tratar la epilepsia)
 - enzalutamida (utilizada para tratar el cáncer de próstata)
 - mitotano (utilizado para tratar el cáncer de las glándulas suprarrenales)
 - medicamentos que contienen hierba de San Juan (*Hypericum perforatum*, una planta medicinal).

Advertencias y precauciones

Consulte a su médico antes de empezar a tomar Lorviqua:

- si tiene niveles altos de colesterol o triglicéridos en la sangre
- si tiene niveles altos de las enzimas conocidas como amilasa o lipasa en la sangre o una afección como, por ejemplo, pancreatitis que puede aumentar los niveles de estas enzimas
- si tiene problemas de corazón como, por ejemplo, insuficiencia cardíaca, frecuencia cardíaca lenta, o si los resultados del electrocardiograma (ECG) muestran que tiene una anomalía en la actividad eléctrica de su corazón conocida como intervalo PR prolongado o bloqueo AV
- si tiene tos, dolor en el pecho, dificultad para respirar o empeoramiento de los síntomas respiratorios o alguna vez ha tenido una enfermedad pulmonar llamada neumonía
- si tiene la tensión arterial alta
- si tiene un nivel alto de azúcar en la sangre.

Si no está seguro, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero antes de tomar Lorviqua.

Informe a su médico inmediatamente si aparecen:

- problemas en el corazón. Informe a su médico inmediatamente sobre cambios en el ritmo cardíaco (rápido o lento), aturdimiento, desmayos, mareos o dificultad para respirar. Estos síntomas pueden ser signos de problemas de corazón. Su médico puede controlar los problemas con su corazón durante el tratamiento con Lorviqua. Si los resultados son anómalos, su médico puede decidir reducir la dosis de Lorviqua o suspender el tratamiento
- problemas del habla, dificultad para hablar, incluido el habla arrastrada o lenta. Su médico puede seguir investigando y decidir reducir la dosis de Lorviqua o suspender el tratamiento
- cambios en el estado mental, problemas en el ánimo o la memoria como, por ejemplo, cambios en su estado de ánimo (como depresión, euforia y cambios de humor), irritabilidad, agresividad, nerviosismo, ansiedad o un cambio en su personalidad, y episodios de confusión o pérdida de contacto con la realidad, como creer ver o escuchar cosas que no son reales. Su médico puede seguir investigando y decidir reducir la dosis de Lorviqua o suspender el tratamiento
- dolor en la espalda o el abdomen (barriga), coloración amarillenta de la piel y los ojos (ictericia), náuseas o vómitos. Estos síntomas pueden ser signos de pancreatitis. Su médico puede seguir investigando y decidir reducir la dosis de Lorviqua
- tos, dolor en el pecho o un empeoramiento de los síntomas respiratorios existentes. Su médico puede seguir investigando y tratarlo con otros medicamentos como antibióticos y esteroides. Su médico puede decidir reducir la dosis de Lorviqua o suspender el tratamiento
- dolores de cabeza, mareos, visión borrosa, dolor en el pecho o dificultad para respirar. Estos síntomas pueden ser signos de hipertensión arterial. Su médico puede seguir investigando y tratarlo con medicamentos que controlen su tensión arterial. Su médico puede decidir reducir la dosis de Lorviqua o suspender el tratamiento
- sensación de tener mucha sed, necesidad de orinar más de lo habitual, sensación de tener mucha hambre, malestar en el estómago, debilidad o cansancio, o confusión. Estos síntomas pueden ser signos de un nivel alto de azúcar en la sangre. Su médico puede seguir investigando y tratarlo con medicamentos que controlen el azúcar en la sangre. Su médico puede decidir reducir la dosis de Lorviqua o suspender el tratamiento.

Su médico puede realizarle pruebas adicionales y decidir reducir la dosis de Lorviqua o suspender el tratamiento si:

- aparecen problemas de hígado. Informe a su médico inmediatamente si se siente más cansado de lo habitual, su piel y el blanco de sus ojos se vuelven amarillos, su orina se vuelve oscura o marrón (del color del té), tiene náuseas, vómitos o disminuye su apetito, tiene dolor en el lado derecho del estómago, tiene picor o aparecen hematomas con más facilidad que de costumbre. Su médico puede hacerle análisis de sangre para controlar su función hepática
- tiene problemas de riñón.

Para obtener más información, consulte **Posibles efectos adversos** en la sección 4.

Niños y adolescentes

Este medicamento solo está indicado en adultos y no se debe administrar a niños ni adolescentes.

Pruebas y controles

Se le realizarán análisis de sangre antes de comenzar el tratamiento y durante el mismo. Estas pruebas son para verificar el nivel de colesterol, triglicéridos y enzimas amilasa o lipasa en sangre antes de comenzar el tratamiento con Lorviqua, y de forma regular durante el tratamiento.

Otros medicamentos y Lorviqua

Informe a su médico, farmacéutico o enfermero si está tomando, ha tomado recientemente o pudiera tener que tomar cualquier otro medicamento, incluidas las plantas medicinales y los medicamentos obtenidos sin receta médica. Esto se debe a que Lorviqua puede afectar al modo en que actúan otros medicamentos. Asimismo, determinados medicamentos pueden afectar al modo en que actúa Lorviqua.

No debe tomar Lorviqua con ciertos medicamentos. Éstos se enumeran en el apartado **No tome Lorviqua**, al principio de la sección 2.

En particular, informe a su médico, farmacéutico o enfermero si está tomando alguno de los siguientes medicamentos:

- boceprevir: un medicamento utilizado para tratar la hepatitis C.
- bupropión: un medicamento utilizado para tratar la depresión o para ayudar a la gente a dejar de fumar.
- dihidroergotamina, ergotamina: medicamentos utilizados para tratar dolores de cabeza.
- efavirenz, cobicistat, ritonavir, paritaprevir en combinación con ritonavir y ombitasvir y/o dasabuvir, y ritonavir en combinación con elvitegravir, indinavir, lopinavir o tipranavir, medicamentos utilizados para tratar el SIDA/VIH.
- ketoconazol, itraconazol, voriconazol, posaconazol: medicamentos utilizados para tratar infecciones por hongos. Asimismo, troleandomicina, un medicamento utilizado para tratar ciertos tipos de infecciones bacterianas.
- quinidina: un medicamento utilizado para tratar latidos cardíacos irregulares y otros problemas cardíacos.
- pimozida: un medicamento utilizado para tratar problemas de salud mental.
- alfentanilo y fentanilo: medicamentos utilizados para tratar el dolor agudo.
- ciclosporina, sirolimus y tacrolimus: medicamentos utilizados en el trasplante de órganos para evitar el rechazo.

Toma de Lorviqua con alimentos y bebidas

No debe beber zumo de pomelo o comer pomelo mientras esté en tratamiento con Lorviqua, ya que puede alterar la cantidad de Lorviqua en su cuerpo.

Embarazo, lactancia y fertilidad

- Anticoncepción – información para mujeres

No debe quedarse embarazada mientras esté tomando este medicamento. Si puede quedarse embarazada, debe usar anticonceptivos altamente efectivos (por ejemplo, anticonceptivos de doble barrera como el preservativo y el diafragma) durante el tratamiento y durante al menos

5 semanas tras suspender el tratamiento. Lorlatinib puede reducir la eficacia de los métodos anticonceptivos hormonales (por ejemplo, la píldora anticonceptiva); por tanto, los anticonceptivos hormonales no se pueden considerar altamente efectivos. Si el uso de anticonceptivos hormonales es inevitable, se deben usar en combinación con un preservativo. Consulte a su médico sobre los métodos anticonceptivos apropiados para usted y su pareja.

- **Anticoncepción – información para hombres**

No debe tener hijos durante el tratamiento con Lorviqua, ya que este medicamento podría ser perjudicial para el bebé. Si hay alguna posibilidad de que pueda engendrar un hijo mientras está tomando este medicamento, debe usar un preservativo durante el tratamiento y durante al menos 14 semanas después de finalizar el tratamiento. Consulte a su médico sobre los métodos anticonceptivos apropiados para usted y su pareja.

- **Embarazo**

- No tome Lorviqua si está embarazada, ya que podría ser perjudicial para su bebé.
- Si su pareja está en tratamiento con Lorviqua, debe utilizar un preservativo durante el tratamiento y durante al menos 14 semanas después de finalizar el tratamiento.
- Si se queda embarazada mientras está tomando el medicamento o durante las 3 semanas posteriores a la última dosis, informe a su médico inmediatamente.

- **Lactancia**

No dé el pecho mientras esté tomando este medicamento ni durante los 7 días siguientes a la última dosis. Se desconoce si Lorviqua puede pasar a la leche materna y, por lo tanto, podría ser perjudicial para su bebé.

- **Fertilidad**

Lorviqua puede afectar a la fertilidad masculina. Consulte a su médico acerca de la preservación de la fertilidad antes de empezar a tomar Lorviqua.

Conducción y uso de máquinas

Tenga especial cuidado cuando conduzca o utilice máquinas mientras esté tomando Lorviqua debido a los efectos sobre el estado mental.

Lorviqua contiene lactosa

Si su médico le ha indicado que padece una intolerancia a ciertos azúcares, consulte con él antes de tomar este medicamento.

Lorviqua contiene sodio

Este medicamento contiene menos de 1 mmol de sodio (23 mg) por comprimido de 25 mg o 100 mg; esto es, esencialmente “exento de sodio”.

3. Cómo tomar Lorviqua

Siga exactamente las instrucciones de administración de este medicamento indicadas por su médico, farmacéutico o enfermero. En caso de duda, consulte de nuevo a su médico, farmacéutico o enfermero.

- La dosis recomendada es un comprimido de 100 mg por vía oral una vez al día.
- Tome la dosis aproximadamente a la misma hora todos los días.
- Puede tomar los comprimidos con alimentos o entre comidas evitando siempre el pomelo y el zumo de pomelo.
- Trague los comprimidos enteros y no los triture, mastique ni disuelva.
- Su médico puede reducir la dosis, suspender el tratamiento por un breve periodo de tiempo o suspenderlo completamente si usted no se encuentra bien.

Si vomita después de tomar Lorviqua

Si vomita después de tomar una dosis de Lorviqua, no tome una dosis extra, simplemente tome su próxima dosis a la hora habitual.

Si toma más Lorviqua del que debe

Si accidentalmente toma demasiados comprimidos, informe a su médico, farmacéutico o enfermero inmediatamente. Puede requerir atención médica.

Si olvidó tomar Lorviqua

La forma de proceder si olvida tomar un comprimido depende de cuánto tiempo falta hasta su próxima dosis.

- Si faltan 4 horas o más para su próxima dosis, tome el comprimido que ha olvidado en cuanto se acuerde. Luego tome el siguiente comprimido a la hora habitual.
- Si faltan menos de 4 horas para su próxima dosis, no tome el comprimido que ha olvidado. Luego tome el siguiente comprimido a la hora habitual.

No tome una dosis doble para compensar las dosis olvidadas.

Si interrumpe el tratamiento con Lorviqua

Es importante tomar Lorviqua todos los días, durante el tiempo que su médico se lo pida. Si no puede tomar el medicamento como se lo ha recetado su médico, o si siente que ya no lo necesita, hable con su médico inmediatamente.

Si tiene cualquier otra duda sobre el uso de este medicamento, pregunte a su médico, farmacéutico o enfermero.

4. Posibles efectos adversos

Al igual que todos los medicamentos, este medicamento puede producir efectos adversos, aunque no todas las personas los sufran.

Algunos efectos adversos pueden ser graves.

Informe a su médico inmediatamente si nota alguno de los siguientes efectos adversos (consulte también la sección 2 **Qué necesita saber antes de empezar a tomar Lorviqua**). Su médico puede reducir la dosis, suspender el tratamiento por un breve periodo de tiempo o suspenderlo completamente:

- tos, dificultad para respirar, dolor en el pecho o empeoramiento de los problemas respiratorios
- pulso lento (50 latidos por minuto o menos), cansancio, mareos, desmayo o pérdida del conocimiento
- dolor abdominal (barriga), dolor de espalda, náuseas, vómitos, picor o coloración amarillenta de la piel y los ojos
- cambios en el estado mental; cambios en la cognición, incluyendo confusión, pérdida de memoria, reducción en la capacidad de concentración; cambios en el estado de ánimo, incluyendo irritabilidad y cambios de humor; cambios en el habla, incluyendo dificultad para hablar, como el habla arrastrada o lenta; o pérdida de contacto con la realidad, como creer ver o escuchar cosas que no son reales.

Otros efectos adversos de Lorviqua pueden incluir:

Muy frecuentes: pueden afectar a más de 1 de cada 10 personas

- aumento del colesterol y los triglicéridos (grasas en la sangre que se detectan en los análisis de sangre)
- hinchazón de una extremidad o la piel
- problemas en los ojos, como dificultad para ver con uno o ambos ojos, visión doble o destellos de luz
- problemas en los nervios en los brazos y las piernas, como dolor, entumecimiento, sensaciones inusuales como ardor u hormigueo, dificultad para caminar, o dificultad para realizar las actividades habituales de la vida cotidiana, como escribir

- aumento del nivel de las enzimas conocidas como lipasa y/o amilasa en sangre, que se detectan en los análisis de sangre
- disminución del número de glóbulos rojos, que se conoce como anemia, que se detecta en los análisis de sangre
- diarrea
- estreñimiento
- dolor en las articulaciones
- aumento de peso
- dolor de cabeza
- erupción
- dolor muscular
- aumento de la tensión arterial

Frecuentes: pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas

- aumento del azúcar en la sangre
- exceso de proteínas en la orina

Comunicación de efectos adversos

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de posibles efectos adversos que no aparecen en este prospecto. También puede comunicarlos directamente a través del [sistema nacional de notificación incluido en el Apéndice V](#). Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribuir a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento.

5. Conservación de Lorviqua

Mantener este medicamento fuera de la vista y del alcance de los niños.

No utilice este medicamento después de la fecha de caducidad que aparece en el blíster y el envase después de “EXP”. La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica.

Este medicamento no requiere condiciones especiales de conservación.

No utilice este medicamento si observa que el envase está dañado o tiene signos de deterioro.

Los medicamentos no se deben tirar por los desagües ni a la basura. Pregunte a su farmacéutico cómo deshacerse de los envases y de los medicamentos que ya no necesita. De esta forma, ayudará a proteger el medio ambiente.

6. Contenido del envase e información adicional

Composición de Lorviqua

- El principio activo es lorlatinib.
Lorviqua 25 mg: cada comprimido recubierto con película (comprimido) contiene 25 mg de lorlatinib.
Lorviqua 100 mg: cada comprimido recubierto con película (comprimido) contiene 100 mg de lorlatinib.
- Los demás componentes son:
Núcleo del comprimido: celulosa microcristalina, hidrogenofosfato de calcio, almidón glicolato sódico y estearato de magnesio.
Recubrimiento con película: hipromelosa, lactosa monohidrato, macrogol, triacetina, dióxido de titanio (E171), óxido de hierro negro (E172) y óxido de hierro rojo (E172).

Ver **Lorviqua contiene lactosa** y **Lorviqua contiene sodio** en la sección 2.

Aspecto del producto y contenido del envase

Lorviqua 25 mg se presenta en forma de comprimidos recubiertos con película de color rosa claro y redondos, con “Pfizer” grabado en una cara y “25” y “LLN” en la otra.

Lorviqua 25 mg se presenta en blísteres de 10 comprimidos, que están disponibles en envases de 90 comprimidos (9 blísteres).

Lorviqua 100 mg se presenta en forma de comprimidos recubiertos con película de color rosa oscuro y ovalados, con “Pfizer” grabado en una cara y “LLN 100” en la otra.

Lorviqua 100 mg se presenta en blísteres de 10 comprimidos, que están disponibles en envases de 30 comprimidos (3 blísteres).

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

Titular de la autorización de comercialización

Pfizer Europe MA EEIG
Boulevard de la Plaine 17
1050 Bruxelles
Bélgica

Responsable de la fabricación

Pfizer Manufacturing Deutschland GmbH
Mooswaldallee 1
79108 Freiburg Im Breisgau
Alemania

Pueden solicitar más información respecto a este medicamento dirigiéndose al representante local del titular de la autorización de comercialización:

België/Belgique/Belgien
Luxembourg/Luxemburg
Pfizer NV/SA
Tél/Tel: +32 (0)2 554 62 11

Latvija
Pfizer Luxembourg SARL filiāle Latvijā
Tel: +371 670 35 775

България
Пфайзер Люксембург САРЛ, Клон България
Тел.: +359 2 970 4333

Lietuva
Pfizer Luxembourg SARL filialas Lietuvoje
Tel: +370 5 251 4000

Česká republika
Pfizer, spol. s r.o.
Tel: +420 283 004 111

Magyarország
Pfizer Kft.
Tel.: +36-1-488-37-00

Danmark
Pfizer ApS
Tlf.: +45 44 20 11 00

Malta
Vivian Corporation Ltd.
Tel: +356 21344610

Deutschland
PFIZER PHARMA GmbH
Tel: +49 (0)30 550055-51000

Nederland
Pfizer bv
Tel: +31 (0)800 63 34 636

Eesti
Pfizer Luxembourg SARL Eesti filiaal
Tel: +372 666 7500

Norge
Pfizer AS
Tlf: +47 67 52 61 00

Ελλάδα

Pfizer Ελλάς Α.Ε.
Τηλ: +30 210 6785800

España

Pfizer, S.L.
Tel: +34 91 490 99 00

France

Pfizer
Tél: +33 (0)1 58 07 34 40

Hrvatska

Pfizer Croatia d.o.o.
Tel: +385 1 3908 777

Ireland

Pfizer Healthcare Ireland Unlimited Company
Tel: +1800 633 363 (toll free)
Tel: +44 (0)1304 616161

Ísland

Icepharma hf.
Sími: +354 540 8000

Italia

Pfizer S.r.l.
Tel: +39 06 33 18 21

Κύπρος

Pfizer Ελλάς Α.Ε. (Cyprus Branch)
Τηλ: +357 22817690

Österreich

Pfizer Corporation Austria Ges.m.b.H.
Tel: +43 (0)1 521 15-0

Polska

Pfizer Polska Sp. z o.o.
Tel.: +48 22 335 61

Portugal

Laboratórios Pfizer, Lda.
Tel: +351 21 423 5500

România

Pfizer Romania S.R.L.
Tel: +40 (0) 21 207 28 00

Slovenija

Pfizer Luxembourg SARL
Pfizer, podružnica za svetovanje s področja
farmacevtske dejavnosti, Ljubljana
Tel: +386 (0)1 52 11 400

Slovenská republika

Pfizer Luxembourg SARL, organizačná zložka
Tel: +421 2 3355 5500

Suomi/Finland

Pfizer Oy
Puh/Tel: +358 (0)9 430 040

Sverige

Pfizer AB
Tel: +46 (0)8 550 520 00

Fecha de la última revisión de este prospecto: {MM/AAAA}.

Otras fuentes de información

La información detallada de este medicamento está disponible en la página web de la Agencia Europea de Medicamentos: <https://www.ema.europa.eu>.