

**XALKORI**  
**CRIZOTINIB**  
Cápsulas

Venta bajo receta archivada

Industria Alemana

**COMPOSICIÓN**

Cada cápsula de **XALKORI 200 mg** contiene:

Crizotinib	200 mg
Dióxido de silicio coloidal	2,00 mg
Celulosa microcristalina	83,00 mg
Fosfato de calcio dibásico anhidro	83,00 mg
Almidón sódico glicolato	20,00 mg
Estearato de magnesio	12,00 mg

Cada cápsula de **XALKORI 250 mg** contiene:

Crizotinib	250 mg
Dióxido de silicio coloidal	2,50 mg
Celulosa microcristalina	103,75 mg
Fosfato de calcio dibásico anhidro	103,75 mg
Almidón sódico glicolato	25,00 mg
Estearato de magnesio	15,00 mg

**ACCIÓN TERAPÉUTICA**

Agente antineoplásico, código ATC: L01XE16.

**INDICACIONES**

Cáncer de Pulmón de Células No Pequeñas Metastásico ALK o ROS1 positivo

XALKORI (Crizotinib) se indica para el tratamiento de pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas (CPCNP) metastásico cuyos tumores son positivos para la quinasa del linfoma anaplásico (ALK, por sus siglas en inglés) o cuyos tumores son positivos para ROS1 según lo detectado mediante una prueba aprobada por ANMAT.

Linfoma Anaplásico de Células Grandes Sistémico Recidivante o Resistente al Tratamiento ALK Positivo

XALKORI (Crizotinib) se indica para el tratamiento de pacientes pediátricos de 1 año o más y adultos jóvenes con linfoma anaplásico de células grandes (ALCL, por sus siglas en inglés) sistémico recidivante o resistente al tratamiento ALK positivo.

Limitaciones de Uso: No se ha establecido la seguridad ni la eficacia del XALKORI (Crizotinib) en adultos mayores con ALCL sistémico recidivante o resistente al tratamiento ALK positivo.

Tumor miofibroblástico inflamatorio ALK positivo no resecable, recurrente o resistente al tratamiento

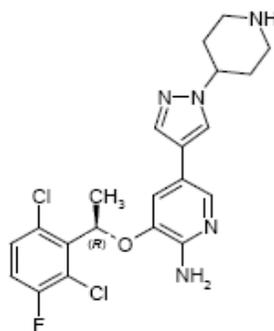
XALKORI (Crizotinib) se indica para el tratamiento de pacientes adultos y pediátricos de 1 año o más con tumor miofibroblástico inflamatorio (IMT, por sus siglas en inglés) inextirpable, recurrente o resistente al tratamiento que es ALK positivo.

**CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS**

**DESCRIPCIÓN**

Crizotinib es un inhibidor de receptores de las quinastas. La fórmula molecular de crizotinib es  $C_{21}H_{22}Cl_2FN_5O$ . El peso molecular es de 450,34 daltons. Crizotinib se describe químicamente como (R)-3-[1-(2,6-dicloro-3-fluorofenil)etoxi]-5-[1-(piperidin-4-il)-1H-pirazol-4-il]piridina-2-amina.

La estructura química de crizotinib se muestra a continuación:



Crizotinib es un polvo blanco a amarillo claro con un pKa de 9,4 (catión piperidinio) y de 5,6 (catión piridinio). La solubilidad de crizotinib en medios acuosos se reduce en un rango de pH 1,6 a pH 8,2 de más de 10 mg/mL a menos de 0,1 mg/ml. El logaritmo del coeficiente de partición (octanol/agua) con un pH de 7,4 es de 1,65.

XALKORI (crizotinib) para administración oral, se presentan como cápsulas de cubierta dura impresas que contienen 250 mg o 200 mg de crizotinib junto con dióxido de silicio coloidal, celulosa microcristalina, fosfato de calcio dibásico anhidro, glicolato sódico de almidón, estearato de magnesio y cubierta de cápsula de gelatina dura como excipientes.

La cubierta opaca de color rosado de la cápsula contiene gelatina, dióxido de titanio y óxido de hierro rojo. La cubierta opaca de color blanco de la cápsula contiene gelatina y dióxido de titanio. La tinta de impresión contiene goma laca, propilenglicol, solución amoniacal potente, hidróxido de potasio y óxido de hierro negro.

#### **PROPIEDADES FARMACODINÁMICAS**

##### ***Mecanismo de acción***

Crizotinib es un inhibidor de receptores de las tirosina quinasas, que incluyen ALK, el receptor del factor de crecimiento hepatocitario (HGFR, c-Met), ROS1 (c-ros) y Recepteur d'Origine Nantais (RON). Las traslocaciones pueden afectar el gen ALK con la consiguiente expresión de proteínas de fusión oncogénica. La formación de proteínas de fusión ALK tiene como consecuencia la activación y desregulación de la expresión y señalización del gen que puede contribuir a un aumento de la proliferación y supervivencia celular en tumores que expresan estas proteínas. Crizotinib demostró una inhibición dependiente de la concentración de la fosforilación de ALK, ROS1 y c-Met en ensayos basados en células en los que se utilizaron líneas celulares tumorales y demostró actividad antitumoral en ratones con xenoinjertos de tumores que expresaron proteína 4 asociada al microtúbulo de equinodermo EML4 o nucleofosmina (NPM) proteína de fusión ALK o c-Met.

##### ***Farmacodinamia***

Electrofisiología cardíaca

En un subestudio de ECG realizado en 52 pacientes con CPCNP ALK-positivo, la media máxima de cambio de QTcF (corregido según el método de Fridericia) desde el período basal fue de 12,3 ms (IC superior bilateral del 90%: 19,5 ms) luego de la administración de una dosis de XALKORI (Crizotinib) de 250 mg dos veces al día. Un análisis de exposición de QT indicó un aumento en el QTcF dependiente de las concentraciones plasmáticas de crizotinib (ver ADVERTENCIAS).

#### **PROPIEDADES FARMACOCINÉTICAS**

Luego de la administración de 250 mg de XALKORI (Crizotinib), dos veces al día, se alcanzó un estado estacionario al cabo de 15 días, y este permaneció estable, con una razón mediana de acumulación de 4,8. El estado de equilibrio concentración mínima observada (C<sub>min</sub> y ABC) aumentó en mayor medida que la proporcional a la dosis con un rango de dosis de 200 mg a 300 mg, dos veces al día (0,8 a 1,2 veces la dosis recomendada aprobada).

##### **Absorción**

Luego de una dosis única por vía oral, crizotinib se absorbió con una mediana de tiempo hasta la concentración máxima de 4 a 6 horas y la media de la biodisponibilidad absoluta de crizotinib fue del 43% (rango: 32% a 66%).

### Efecto de las comidas

Una comida de alto contenido graso redujo el  $ABC_{0-inf}$  y la concentración máxima observada en plasma ( $C_{max}$ ) de crizotinib en aproximadamente un 14%.

### **Distribución**

La media geométrica del volumen de distribución ( $V_{ss}$ ) de crizotinib fue de 1772L luego de la administración intravenosa de una dosis.

La unión de crizotinib a proteínas es de un 91% y es independiente de la concentración del medicamento *in vitro*. El crizotinib es un sustrato de la glicoproteína p (P-gp) *in vitro*. La razón de la concentración de sangre a plasma fue de aproximadamente 1.

### **Eliminación**

La vida media terminal plasmática aparente de crizotinib fue de 42 horas, luego de una dosis única de crizotinib en los pacientes.

La media de la depuración aparente (CL/F) de crizotinib fue menor en el estado estacionario (60 L/h) luego de la administración de 250 mg, dos veces al día, que luego de una dosis única de 250 mg por vía oral (100 l/h).

### **Metabolismo**

Crizotinib es metabolizado predominantemente por la CYP3A.

### **Excreción**

Luego de la administración en pacientes sanos de una dosis de 250 mg de crizotinib radiomarcada, el 63% (53% sin alteraciones) de la dosis administrada, se recuperó en heces y un 22% (2,3% sin alteraciones), en orina.

### **Poblaciones especiales**

No se han observado diferencias clínicas significativas en la farmacocinética del crizotinib, en base a la edad, sexo, etnia (asiáticos o no asiáticos). Para los pacientes <18 años, el peso corporal tiene un efecto significativo sobre la farmacocinética del crizotinib, con exposiciones más bajas al crizotinib observadas en pacientes con peso corporal más alto.

#### Pacientes Pediátricos

En pacientes pediátricos, la exposición al crizotinib en estado de equilibrio se incrementó proporcionalmente con la dosis en el rango de dosis de 165 mg/m<sup>2</sup> a 280 mg/m<sup>2</sup> por vía oral dos veces al día. En un régimen de dosificación de 280 mg/m<sup>2</sup> (aproximadamente 2 veces la dosis recomendada para adultos), la media geométrica (% de CV) de las concentraciones plasmáticas máximas en estado de equilibrio ( $C_{max}$ ) del crizotinib fue de 621 ng/mL (73%) y el  $ABC_{0-tau}$  fue de 6530 ng h/mL (34%).

#### Pacientes con deterioro de la función hepática

La media del estado estacionario de crizotinib  $ABC$  y  $C_{max}$ , se redujo en un 9% en pacientes con deterioro hepático leve (AST mayor al LSN y bilirrubina total menor o igual a 1 vez el LSN o cualquier AST y bilirrubina total mayor a 1 vez el LSN, pero menor o igual a 1,5 veces el LSN), en comparación con los pacientes con función hepática normal luego de una dosis de 250 mg oral de XALKORI (Crizotinib) dos veces al día.

La media del estado estacionario de crizotinib  $ABC$  aumento un 14% y la  $C_{max}$  aumentó un 9% en pacientes con insuficiencia hepática moderada (cualquier AST y bilirrubina total mayor a 1,5 veces el LSN y menor o igual a 3 veces el LSN) luego de la administración de XALKORI (Crizotinib) 200 mg oral dos veces al día en comparación con pacientes con función hepática normal, luego de una dosis de XALKORI (Crizotinib) de 250 mg oral dos veces al día.

La media del  $ABC$  se redujo en un 35% y la  $C_{max}$  se redujo en un 27% en pacientes con insuficiencia hepática severa (cualquier AST y bilirrubina total mayor a 3 veces el LSN), luego de una dosis de XALKORI (Crizotinib) de 250 mg oral 1 vez al día, en comparación con pacientes con función hepática normal, luego de una dosis de XALKORI (Crizotinib) de 250 mg oral dos veces al día. (ver POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN Y USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS)

### Deterioro de la función renal

La insuficiencia renal leve o moderada (CLcr 60-89 ml/min o 30-59 ml/min, respectivamente calculado por la ecuación modificada de Cockcroft-Gault) no mostró un efecto clínicamente relevante en la exposición a crizotinib.

Luego de una dosis única de 250 mg, la media  $ABC_{0-inf}$  del crizotinib aumento un 79% y la media  $C_{max}$  aumentó un 34%, en pacientes con insuficiencia renal severa (CLcr <30 ml/min) los cuales no requerían diálisis, en comparación con pacientes con función renal normal (CLcr ≥90 ml/min). Se observaron cambios similares en  $ABC_{inf}$  y  $C_{max}$  para el metabolito activo de crizotinib (Ver POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN Y USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS).

### **Estudios de Interacciones medicamentosas**

#### Estudios clínicos

Agentes reductores de la acidez gástrica: No se han observado diferencias clínicas significativas en la farmacocinética de crizotinib, cuando se utilizó concomitantemente con esomeprazol, un inhibidor de la bomba de protones.

#### Inhibidores potentes de la CYP3A

La administración concomitante de una dosis única de 150 mg por vía oral de crizotinib con ketoconazol, un inhibidor potente de la CYP3A, aumentó el  $ABC_{inf}$  en un 216% y la  $C_{max}$  en un 44%, en comparación con crizotinib solo. La coadministración de XALKORI (Crizotinib) 250 mg oral 1 vez al día con itraconazol, un inhibidor fuerte de la CYP3A, aumentó el estado basal del ABC en un 57% y la  $C_{max}$  en un 33%, en comparación con crizotinib solo (Ver PRECAUCIONES, Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción).

#### Inductores potentes de la CYP3A

La administración concomitante de XALKORI (Crizotinib) 250 mg oral dos veces al día con rifampicina, un inductor potente de la CYP3A, redujo el  $ABC_{0-tau}$  en un 84% y la  $C_{max}$  en un 79% del crizotinib, en comparación con crizotinib solo (Ver PRECAUCIONES, Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción).

#### Sustratos de la CYP3A

La coadministración de XALKORI (Crizotinib) 250 mg oral dos veces al día durante 28 días aumentó la  $ABC_{0-inf}$  de midazolam oral (sustrato CYP3A) 3,7 veces en comparación con midazolam solo (Ver PRECAUCIONES, Interacciones con otros medicamentos y otras formas de interacción).

#### Estudios *in vitro*

##### Enzimas CYP

Crizotinib es un inhibidor del CYP2B6 *in vitro*. El crizotinib no inhibe a CYP1A2, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19 o CYP2D6. El crizotinib no induce CYP1A2, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19 o CYP3A.

##### Glucuroniltransferasa UDP-(UGT)

El crizotinib no inhibe UGT1A1, UGT1A4, UGT1A6, UGT1A9 o UGT2B7.

##### Transportadores

Crizotinib inhibe la P-gp, al transportador de cationes orgánicos (OCT)1 y al OCT2. El crizotinib no inhibe a los aniones orgánicos que transportan poliproteínas (OATP)B1, OATP1B3, a los aniones de transporte orgánico (OAT)1, OAT3, o la bomba exportadora de sales biliares hepática (BSEP).

### **Carcinogénesis, mutagénesis, trastornos de fertilidad**

No se han realizado estudios de carcinogenicidad con crizotinib.

Crizotinib fue genotóxico en un ensayo *in vitro* de micronúcleos en cultivos de ovarios de hámster chino, en un ensayo *in vitro* de aberraciones cromosómicas de linfocitos humanos, y en ensayos *in vivo* de micronúcleos de médula ósea en ratas. Crizotinib no fue mutagénico *in vitro* en el ensayo de mutación bacteriana reversa (Ames).

No se han realizado estudios específicos con crizotinib en animales para evaluar su efecto sobre la fertilidad. Sin embargo, se considera que crizotinib puede potencialmente reducir la función reproductiva y la fertilidad en humanos, sobre la base de hallazgos de estudios de toxicidad con dosis repetidas en ratas. Los hallazgos observados en el tracto reproductivo de los machos incluyeron degeneración de espermatoцитos paquitenos testiculares en ratas que

recibieron una dosis igual o mayor de 50 mg/kg/día durante 28 días (más de 1,7 veces el ABC con la dosis humana recomendada). Los hallazgos observados en el tracto reproductivo de hembras incluyeron necrosis unicelular de folículos ováricos en una rata que recibió 500 mg/kg/día (aproximadamente 10 veces la dosis humana recomendada por mg/m<sup>2</sup>) durante 3 días.

## ENSAYOS CLÍNICOS

### Cáncer de Pulmón de células pequeñas Metastásico ALK o ROS1 Positivo

#### CPCNP metastásico ALK-positivo sin tratamiento previo – Estudio 1 (Perfil 1014; NCT01154140)

Se demostró la eficacia de XALKORI (Crizotinib) para el tratamiento de pacientes con CPCNP ALK-positivo metastásico, que no hayan recibido tratamiento sistémico previo para la enfermedad avanzada, en un ensayo aleatorizado, metacéntrico, controlado con principio activo y abierto (Estudio 1). Era necesario que los pacientes tuvieran un CPCNP ALK-positivo identificado por un método aprobado por la FDA, el kit Vysis ALK Break-Apart hibridación fluorescente *in situ* (FISH) Probe, antes de la aleatorización. El resultado principal de eficacia fue la supervivencia libre de progresión (SLP), en base al Criterio de Evaluación de Respuesta en Tumores Sólidos (RECIST) versión 1.1, según la evaluación de la revisión radiológica independiente (RRI).

Los resultados adicionales de eficacia incluyeron la tasa de respuesta objetiva (TRO) según la evaluación de la RRI, Duración de Respuesta (DDR) y la supervivencia global (SG). Los síntomas del cáncer de pulmón informados por los pacientes fueron evaluados al inicio y periódicamente durante el tratamiento.

Se aleatorizaron los paciente para recibir XALKORI (Crizotinib) (n=172) o quimioterapia (n=171). La aleatorización se estratificó por el estado de desempeño según el Grupo Cooperativo Oncológico del Este (ECOG) (0-1;2), raza (asiáticos y no asiáticos) y metástasis cerebrales (presentes, ausentes). Los pacientes del grupo de XALKORI (Crizotinib) recibieron XALKORI (Crizotinib) 250 mg en forma oral dos veces al día, hasta la progresión documentada de la enfermedad, intolerancia al tratamiento o hasta que el investigador determinara que el paciente ya no experimentaba un beneficio clínico. La quimioterapia consistió en pemetrexed 500 mg/m<sup>2</sup> combinado con cisplatino 75 mg/m<sup>2</sup> o carboplatino a una dosis área bajo la curva (ABC) de 5 o 6 mg·min/mL por vía intravenosa cada 3 semanas hasta por 6 ciclos. No se les permitió a los pacientes en la rama de quimioterapia, recibir quimioterapia de mantenimiento. Al momento de la progresión documentada de la enfermedad y según la evaluación de la revisión radiológica independiente, a los pacientes aleatorizados a quimioterapia se les ofreció XALKORI (Crizotinib).

Las características demográficas de toda la población del estudio fueron: 62% mujeres, mediana de edad 53 años, estado de desempeño basal ECOG 0 o 1 (95%), 51% de raza blanca y 46% asiática, 4% fumadores actuales, 32% ex fumadores y 64% no fumadores. Las características de la enfermedad de la población general del estudio fueron: enfermedad metastásica en 98% de los pacientes y el 92% de los tumores de los pacientes se clasificaron como una histología de adenocarcinoma, 27 % de los pacientes tenían metástasis cerebrales y 7% de los pacientes habían recibido quimioterapia sistémica como terapia adyuvante o neo adyuvante. Al momento del análisis final de la supervivencia global, el 84% de los pacientes aleatorizados a quimioterapia, recibieron subsecuentemente XALKORI (Crizotinib).

El Estudio 1 demostró una mejora estadísticamente significativa en la SLP en pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib). No hubo una diferencia estadísticamente significativa en la supervivencia global entre los pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) y los pacientes tratados con quimioterapia.

La Tabla 1 y la Figura 1 resumen los resultados de eficacia. La medición de síntomas basales y posttratamiento de disnea, tos y dolor en el pecho, reportados por los pacientes, sugirieron un retraso en el tiempo hasta la aparición o el empeoramiento de la disnea, pero no de la tos o el dolor en el pecho, en los pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) en comparación con quimioterapia. El retraso en el reporte del paciente en el inicio o empeoramiento de la disnea puede deberse a una sobreestimación, ya que los pacientes no estaban cegados al momento de la asignación del tratamiento.

**Tabla 1. CPCNP metastásico ALK-positivo sin tratamiento previo - Resultados de eficacia en Estudio 1**

	XALKORI (Crizotinib) (N=172)	Quimioterapia (N=171)
<b>Supervivencia libre de progresión (en base a la RRI)</b>		
Números de eventos (%)	100 (58%)	137 (80%)
Enfermedad progresiva	89 (52%)	132 (77%)
Muerte	11 (6%)	5 (3%)

Mediana, meses (IC del 95%)	10.9 (8.3, 13.9)	7.0 (6.8, 8.2)
HR (IC del 95%) <sup>a</sup>	0.45 (0.35, 0.60)	
Valor p <sup>b</sup>	<0.001	
<b>Supervivencia global<sup>c</sup></b>		
Número de eventos (%)	71(41%)	81 (47%)
Mediana, meses (IC del 95% )	NA (45,8 NA)	47,5 (32,2 NA)
HR (IC del 95%) <sup>a</sup>	0,76 (0,55,1,05)	
Valor p <sup>b</sup>	0,098	
<b>Respuestas del tumor (con base en RRI)</b>		
Tasa de respuesta objetiva % (IC del 95%)	74% (67, 81)	45% (37, 53)
RC, n (%)	3 (1.7%)	2 (1.2%)
RP, n (%)	125 (73%)	75 (44%)
Valor p <sup>d</sup>	<0.001	
<b>Duración de la respuesta</b>		
Mediana, meses <sup>e</sup> (95% CI)	11.3 (8.1, 13.8)	5.3 (4.1, 5.8)

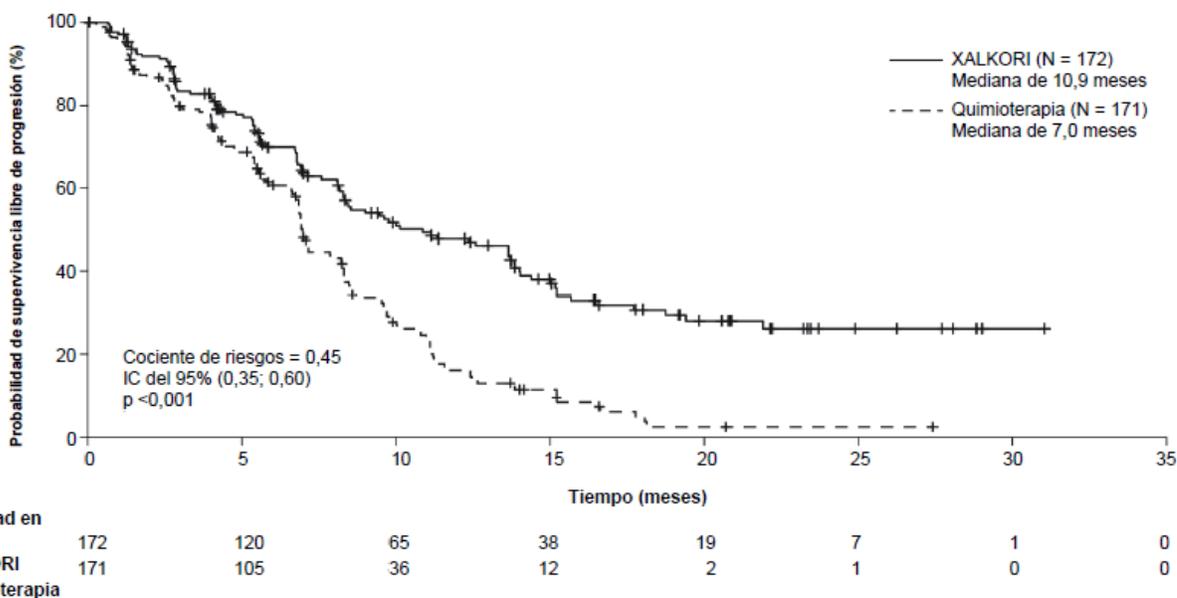
HR= tasa de riesgo; IC= intervalo de confianza; RRI= revisión radiológica independiente; NA= no alcanzado; RC= respuesta completa; RP= respuesta parcial.

<sup>a</sup> Con base en el análisis de riesgos proporcionales de Cox estratificado

<sup>b</sup> Con base en el test de rango logarítmico estratificado

<sup>c</sup> Con base en el test estratificado de Cochran-Mantel-Haenszel

**Figura 1. Curvas de Kaplan-Meier de supervivencia libre de progresión evaluadas por la RRI en el Estudio 1**



**Pacientes con CPCNP ALK-positivo metastásico, previamente tratados - Estudio 2 (Perfil 1007, NCT00932893)**

Se demostró la eficacia de XALKORI (Crizotinib) como monoterapia para el tratamiento de 347 pacientes con CPCNP ALK-positivo metastásico, previamente tratados con un régimen quimioterápico basado en platino, en un estudio aleatorizado, multicéntrico, abierto, con control activo (Estudio 2). El resultado principal de eficacia fue la supervivencia libre de progresión (SLP) según RECIST versión 1.1, evaluado por la revisión radiológica independiente (RRI). Los resultados adicionales de eficacia incluyeron la tasa de respuesta objetiva (TRO) según la evaluación de la RRI, Duración de Respuesta (DDR) y supervivencia global (SG).

Se aleatorizaron los pacientes para recibir XALKORI (Crizotinib) 250 mg en forma oral dos veces al día (n= 173) o quimioterapia (n= 174). La quimioterapia consistió en pemetrexed 500 mg/m<sup>2</sup> (para pacientes sin tratamiento previo

con pemetrexed, n= 99) o docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> (n= 72) intravenoso (IV) cada 21 días. Los pacientes en ambas ramas de tratamiento continuaron con el tratamiento hasta la progresión documentada de la enfermedad, intolerancia al tratamiento o hasta que el investigador determinara que el paciente ya no experimentaba un beneficio clínico. La aleatorización se estratificó por el estado de desempeño ECOG (0-1; 2), metástasis cerebrales (presentes, ausentes) y tratamiento previo con un inhibidor de la tirosina quinasa EGFR (sí, no). Era necesario que los pacientes tuvieran un CPCNP ALK-positivo identificado por el ensayo aprobado de la FDA, el kit Vysis ALK Break-Apart FISH Probe, antes de la aleatorización.

Las características demográficas de toda la población del estudio fueron de 56% mujeres, mediana de edad 50 años, estado de desempeño basal ECOG 0 o 1 (90%), 52% de raza blanca y 45% asiática, 4% fumadores actuales, 33% ex fumadores y 63% no fumadores. Las características de la enfermedad de la población total fue enfermedad metastásica en al menos 95% de los pacientes y al menos el 93% de los tumores de los pacientes se clasificaron como una histología de adenocarcinoma. Al momento del análisis final de la supervivencia global, 89% de los pacientes aleatorizados al grupo de quimioterapia recibieron subsecuentemente XALKORI (Crizotinib).

El Estudio 2 demostró una mejora estadísticamente significativa en la SLP de los pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib). La Tabla 2 y la Figura 2 resumen los resultados de eficacia.

**Tabla 2. CPCNP ALK-positivo metastásico Previamente Tratados – Resultados de eficacia en Estudio 2**

	<b>XALKORI (Crizotinib) (N= 173)</b>	<b>Quimioterapia (N= 174)</b>
<b>Supervivencia libre de progresión (en base a la RRI)</b>		
Número de eventos (%)	100 (58%)	127 (73%)
Enfermedad progresiva	84 (49%)	119 (68%)
Muerte	16 (9%)	8 (5%)
Mediana, meses (IC del 95%)	7,7 (6,0; 8,8)	3,0 <sup>a</sup> (2,6; 4,3)
HR (IC del 95%) <sup>b</sup>	0,49 (0,37; 0,64)	
Valor p <sup>c</sup>	<0,001	
<b>Supervivencia global<sup>d</sup></b>		
Número de eventos (%)	116 (67%)	126 (72%)
Mediana, meses (IC del 95%)	21,7 (18,9; 30,5)	21,9 (16,8; 26,0)
HR <sup>b</sup> (IC del 95%)	0,85 (0,66; 1,10)	
Valor p <sup>c</sup>	0,229	
<b>Respuestas del tumor (con base en RRI)</b>		
Tasa de respuesta objetiva % (IC del 95%)	65% (58; 72)	20% (14; 26)
RC, n (%)	1 (0,6%)	0
RP, n (%)	112 (65%)	34 (20%)
Valor p <sup>e</sup>	<0,001	
<b>Duración de la respuesta</b>		
Mediana, meses (IC del 95%)	7,4 (6,1; 9,7)	5,6 (3,4; 8,3)

HR= tasa de riesgo; IC= intervalo de confianza; RC= respuesta completa; RP= respuesta parcial.

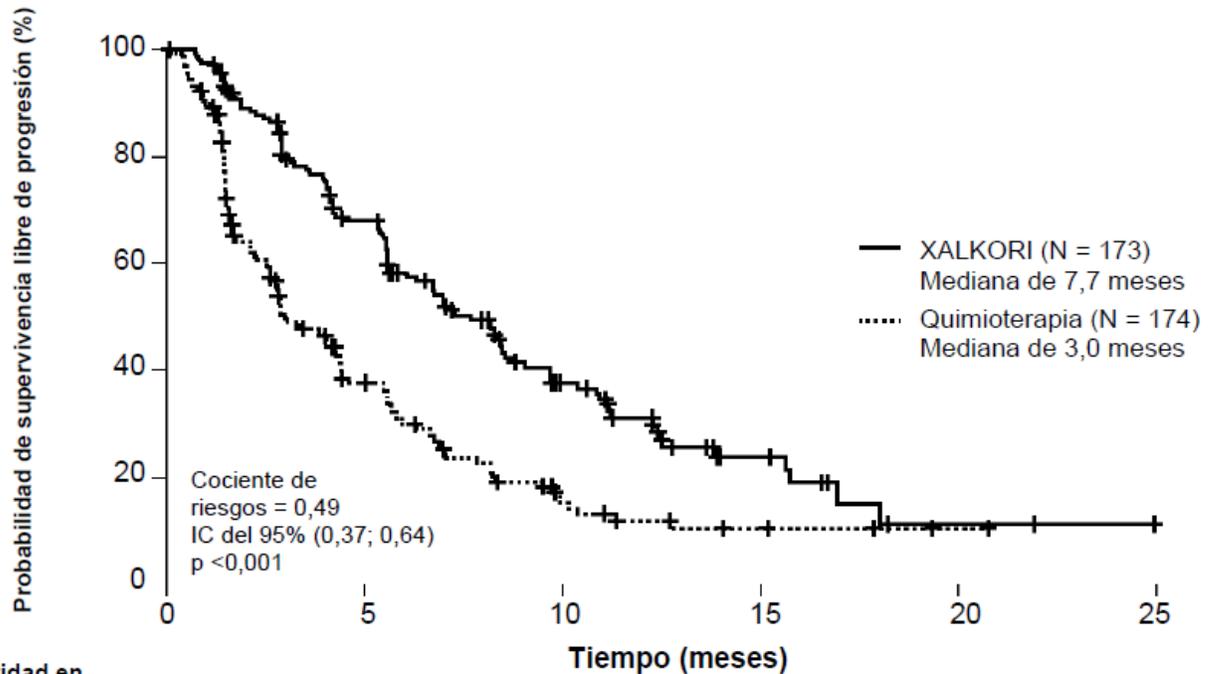
<sup>a</sup>Para pemetrexed la SLP mediana fue de 4,2 meses. Para docetaxel la SLP mediana fue de 2,6 meses.

<sup>b</sup>Con base en el análisis de riesgos proporcionales de Cox estratificado

<sup>c</sup>Con base en el test de rango logarítmico estratificado

<sup>d</sup>Con base en el test estratificado de Cochran-Mantel-Haenszel

**Figura 2. Curvas de Kaplan-Meier de supervivencia libre de progresión evaluadas por la RRI en el Estudio 2**



Cantidad en riesgo	0	5	10	15	20	25
XALKORI	173	93	38	11	2	0
Quimioterapia	174	49	15	4	1	0

### CPCNP metastásico ROS1 positivo – Estudio 3 (Perfil 1001, NCT00585195)

La eficacia y seguridad de XALKORI (Crizotinib) fue investigada en un estudio multicéntrico, de una sola rama (Estudio 3), en el que pacientes con CPCNP metastásico con ROS1 positivo recibieron XALKORI (Crizotinib) 250 mg por vía oral dos veces al día. Era necesario que los pacientes tuvieran CPCNP avanzado confirmado por histología ROS1 positivo, 18 años o mayor, estado de desempeño basal ECOG de 0, 1 o 2, y enfermedad medible. El resultado de eficacia fue TRO y DDR de acuerdo al RECIST versión 1.0, según la evaluación de la RRI y del investigador, con imagen radiológica cada 8 semanas durante las primeras 60 semanas.

Las características demográficas y de enfermedad fueron mujeres (56%), mediana de edad 53 años, valor basal del estado de desempeño (ECOG) 0 o 1 (98%), raza blanca 54% y asiática 42%, 22% ex fumadores, 78% no fumadores, 92% con enfermedad metastásica, 96% con adenocarcinoma, 14 % no recibieron quimioterapia sistémica para enfermedad metastásica y 80% recibieron quimioterapia previa basada en platino para enfermedad metastásica. El estado ROS1 fue determinado sobre las muestras de tejido de CPCNP por FISH con punto de quiebre desarrollado por un laboratorio (96%) o por RT-PCR (4%). Para la evaluación de positividad de ROS1 por FISH, se requirió  $\geq 15\%$  de un mínimo de 50 núcleos evaluados contenidos en un reordenamiento del gen ROS1.

Resultados de eficacia resumidos en la tabla 3.

**Tabla 3. Resultados de CPCNC Metastásico ROS1 positivo\* en Estudio 3**

Parámetros de eficacia	RRI (N=50)	Evaluación del investigador (N=50)
Tasa de respuesta objetiva (IC del 95%)	66% (51, 79)	72% (58, 84)
Respuesta completa, n	1	5
Respuesta parcial, n	32	31
Duración de la respuesta		
Mediana, meses (IC del 95%)	18.3 (12.7, NA)	NA (14.5, NA)

RRI= revisión radiológica independiente; IC=Intervalo de confianza; NA=no alcanzado.

\*Evaluado de acuerdo a RECIST versión 1.0.

### Linfoma Anaplásico de Células Grandes Sistémico Recidivante o Resistente al Tratamiento ALK Positivo

La eficacia del XALKORI (Crizotinib) se evaluó en el Estudio ADVL0912 (NCT00939770), un estudio multicéntrico, de un solo grupo y abierto en pacientes de 1 a ≤21 años que incluyó a 26 pacientes con ALCL sistémico recidivante o resistente al tratamiento ALK positivo después de al menos un tratamiento sistémico. El estado ALK positivo (confirmación de una fusión de ALK) se determinó localmente mediante inmunohistoquímica o hibridación in situ con sondas fluorescentes. El estudio excluyó a los pacientes con ALCL cutáneo primario o con afectación del sistema nervioso central por linfoma.

Los pacientes recibieron el XALKORI (Crizotinib) 280 mg/m<sup>2</sup> (20 pacientes) o 165 mg/m<sup>2</sup> (6 pacientes) por vía oral dos veces al día hasta la progresión de la enfermedad o una toxicidad inaceptable. Se permitió que los pacientes interrumpieran el tratamiento con el XALKORI (Crizotinib) para someterse a un trasplante de células precursoras hematopoyéticas (HSCT).

De los 26 pacientes evaluados, la mediana de la edad fue de 11 años (rango: 3 a 20); el 69% era de sexo masculino, el 54% era de raza blanca, el 19% de raza negra y el 8% de raza asiática. La inscripción de pacientes por categoría de edad fue de 4 pacientes de 3 a <6 años, 11 pacientes de 6 a <12 años, 7 pacientes de 12 a <18 años y 4 pacientes de 18 a ≤21 años.

Todos los pacientes habían recibido tratamiento sistémico con varios agentes, 2 (8%) habían recibido un HSCT previo y 4 (15%) habían recibido al menos 3 tratamientos previos.

La eficacia se basó en la tasa de respuesta objetiva y la duración de la respuesta, según lo evaluado por un comité de revisión independiente (tabla 4). El tiempo mediano hasta la primera respuesta fue de 3,9 semanas (rango: 3,5 a 9,1 semanas).

**Tabla 4. Eficacia en el ALCL Sistémico Recidivante o Resistente al Tratamiento ALK Positivo**

Parámetro de Eficacia	N = 26
Tasa de respuesta objetiva (IC del 95%) <sup>a,b</sup>	88% (71, 96)
Respuesta completa, n	21 (81%)
Respuesta parcial, n	2 (8%)
<b>Duración de la respuesta<sup>c</sup></b>	
Pacientes que mantuvieron la respuesta a los 3 meses, n/N	13/23 (57%)
Pacientes que mantuvieron la respuesta a los 6 meses, n/N	9/23 (39%)
Pacientes que mantuvieron la respuesta a los 12 meses, n/N	5/23 (22%)

<sup>a</sup> Con base en la clasificación de Lugano.

<sup>b</sup> IC del 95% con base en el método de puntaje de Wilson.

<sup>c</sup> De 23 pacientes con respuesta objetiva, 2 presentaron progresión de la enfermedad y el resto (91% de los pacientes con respuesta) se censuraron.

#### **Tumor de Miofibroblástico Inflamatorio ALK Positivo Inextirpable, Recurrente o Resistente al Tratamiento**

##### Pacientes Pediátricos con IMT ALK Positivo - Estudio ADVL0912

La eficacia de XALKORI (Crizotinib) se evaluó en el Estudio ADVL0912 (NCT00939770), un estudio abierto, de un solo grupo y multicéntrico en pacientes de 1 a ≤21 años de edad que incluyó a 14 pacientes pediátricos con IMT ALK positiva no extirpable, recurrente o resistente al tratamiento. Se requirió que los pacientes fuesen sometidos a una fusión de ALK determinada localmente mediante inmunohistoquímica o hibridación in situ con sondas fluorescentes. Los pacientes (n = 12) recibieron el XALKORI (Crizotinib) 280 mg/m<sup>2</sup> dos veces al día hasta la progresión de la enfermedad o una toxicidad inaceptable. Dos pacientes recibieron una dosis más baja.

Las características demográficas mostraron una mediana de edad de 6,5 años (rango: 2 a 13); 64% de sexo femenino; 71% de raza blanca; 7% de raza negra, 21% de raza desconocida; 21% de raza hispanica y 71% obtuvo una puntuación Lansky/Karnofsky de 100. La inscripción de pacientes por edad fue de 4 pacientes de 2 a <6 años, 8 pacientes de 6 a <12 años y 2 pacientes de 12 a ≤18 años.

Un total de 12 (86%) pacientes recibió tratamiento previo. El tratamiento previo más frecuente fue la cirugía (57%).

El resultado de eficacia principal fue la tasa de respuesta objetiva de acuerdo con RECIST versión 1.0, según lo evaluado por un comité de revisión independiente (Tabla 5).

**Tabla 5. Eficacia en Pacientes Pediátricos con IMT ALK Positivo No Resecable, Recurrente o Recidivante**

<b>Parámetro de Eficacia</b>	<b>N = 14</b>
<b>Tasa de respuesta objetiva (IC del 95%, %)<sup>a</sup></b>	86% (57, 98)
Respuesta completa, n (%)	5 (36)
Respuesta parcial n (%)	7 (50)
<b>Duración de la respuestab</b>	<b>N = 12</b>
≥6 meses, n (%)	7 (58)
≥12 meses, n (%)	7 (58)

IC = intervalo de confianza; N/n = cantidad de pacientes.

<sup>a</sup> IC del 95% de acuerdo con el método exacto de Clopper y Pearson.

<sup>b</sup> Calculado mediante estadísticas descriptivas.

### **Pacientes Adultos con IMT ALK Positivo - Estudio A8081013**

La eficacia de XALKORI (Crizotinib) se evaluó en el Estudio A8081013 (NCT01121588), un estudio abierto, de un solo grupo y multicéntrico que incluyó a 7 pacientes adultos con IMT ALK positiva no extirpable, recurrente o resistente al tratamiento. La fusión de ALK se determinó localmente mediante inmunohistoquímica o hibridación in situ con sondas fluorescentes. Los pacientes recibieron XALKORI (Crizotinib) 250 mg dos veces al día.

Las características demográficas mostraron una mediana de edad de 38 años (rango: 23 a 73); 57% de sexo masculino; 57% de raza blanca, 43% de raza asiática y 86% de estado funcional del ECOG de 0 o 1. Dos (29%) pacientes tuvieron al menos un tratamiento sistémico previo.

El resultado de eficacia más importante fue la tasa de respuesta objetiva según RECIST, versión 1.1, según la evaluación del investigador. Para los 7 pacientes con IMT ALK positivo, 5 presentaron una respuesta que incluyó 1 respuesta completa. La DOR fue de ≥6 meses para todos los 5 pacientes y de ≥12 meses para 2 pacientes.

### **POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN**

#### **Selección del Paciente**

Seleccione a los pacientes para el tratamiento del CPCNP metastásico con XALKORI (Crizotinib) en función de la presencia de positividad para ALK o ROS1 en las muestras tumorales

Dosis Recomendada

**Tabla 6: Dosis Recomendada de XALKORI (Crizotinib)**

<b>Indicación</b>	<b>Dosis Recomendada de XALKORI (Crizotinib)</b>	<b>Duración del Tratamiento</b>
<b>CPCNP Metastásico ALK o ROS1 Positivo</b>	Adultos: 250 mg por vía oral dos veces al día	Hasta progresión de la enfermedad o una toxicidad inaceptable
<b>ALCL Sistémico Recidivante o Resistente al Tratamiento ALK Positivo</b>	Pacientes pediátricos y adultos jóvenes: 280 mg/m <sup>2</sup> por vía oral dos veces al día <sup>a,b</sup>	
<b>IMT ALK Positivo Inextirpable, Recurrente o Resistente al Tratamiento</b>	Adultos: 250 mg por vía oral dos veces al día Pacientes Pediátricos: 280 mg/m <sup>2</sup> por vía oral dos veces al día <sup>a,c</sup>	

<sup>a</sup> Evalúe la capacidad de los pacientes pediátricos de tragar cápsulas intactas antes de prescribir XALKORI (Crizotinib). Si es necesario,

alcance la dosis deseada mediante la combinación de diferentes concentraciones del XALKORI (Crizotinib) cápsulas. Administre XALKORI (Crizotinib) a pacientes pediátricos bajo la supervisión de adultos.

<sup>b</sup> Consulte la Tabla 7 para obtener la Posología recomendada con base en el área de superficie corporal para pacientes pediátricos y adultos jóvenes con ALCL.

<sup>c</sup> Consulte la Tabla 7 para obtener la Posología recomendada con base en el área de superficie corporal para pacientes

pediátricos con IMT.

Tome XALKORI (Crizotinib) con o sin alimentos. Trague las cápsulas enteras. Si olvida tomar una dosis de XALKORI (Crizotinib), recupere la continuidad de esa dosis, a menos que la siguiente dosis deba tomársela en el plazo de 6 horas. Si se presentan vómitos después de tomar una dosis de XALKORI (Crizotinib), tome la siguiente dosis en el horario habitual.

**Tabla 7. Dosis Recomendada de XALKORI (Crizotinib) para Pacientes Pediátricos y Adultos Jóvenes con ALCL o para Pacientes Pediátricos con IMT**

Área de Superficie Corporal*	Dosis Recomendada de XALKORI (Crizotinib)
0,60 a 0,80 m <sup>2</sup>	200 mg por vía oral dos veces al día
0,81 a 1,16 m <sup>2</sup>	250 mg por vía oral dos veces al día
1,17 a 1,51 m <sup>2</sup>	400 mg por vía oral dos veces al día
1,52 a 1,69 m <sup>2</sup>	250 mg por vía oral dos veces al día
1,70 m <sup>2</sup> or mayor	500 mg por vía oral dos veces al día

\* No se ha establecido la dosis recomendada para pacientes menores de 1 año o con un BSA <0,60 m<sup>2</sup>.

#### **Tratamientos Concomitantes para Pacientes Pediátricos y Adultos Jóvenes con ALCL o Pacientes Pediátricos con IMT**

Proporcione agentes antieméticos y antidiarreicos estándar para toxicidades gastrointestinales. Se recomiendan los antieméticos antes y durante el tratamiento con el XALKORI (Crizotinib) para prevenir náuseas y vómitos.

Considere la hidratación intravenosa u oral para los pacientes con riesgo de deshidratación y reemplace los electrolitos según la indicación clínica (ver Advertencias).

#### **Modificación de la dosis debido a reacciones adversas**

Pacientes Adultos con CPCNP Metastásico ALK Positivo o ROS1 positivo o Pacientes Adultos con IMT ALK Positivo. Las reducciones de dosis recomendadas para las reacciones adversas son:

- Primera reducción de dosis: XALKORI (Crizotinib) 200 mg, vía oral, dos veces al día
- Segunda reducción de dosis: XALKORI (Crizotinib) 250 mg, vía oral, una vez al día
- Interrumpa en forma permanente si no puede tolerar XALKORI (Crizotinib) 250 mg por vía oral, una vez al día

*Pacientes Pediátricos y Adultos Jóvenes con ALCL ALK Positivo o Pacientes Pediátricos con IMT ALK Positivo*

Las reducciones de dosis recomendadas en caso de reacciones adversas se proporcionan en la Tabla 8.

**Tabla 8. Reducciones de Dosis Recomendadas de XALKORI (Crizotinib) en Pacientes Pediátricos y Adultos Jóvenes con ALCL o en Pacientes Pediátricos con IMT**

Área de superficie corporal	Primera Reducción de la Dosis	Segunda Reducción de la Dosis
	Dosis	Dosis
0,60 a 0,80 m <sup>2</sup>	250 mg Una vez al día	Interrumpa el tratamiento en forma permanente
0,81 a 1,16 m <sup>2</sup>	200 mg Dos veces al día	250 mg Una vez al día*
1,17 a 1,69 m <sup>2</sup>	250 mg Dos veces al día	200 mg Dos veces al día*
1,70 m <sup>2</sup> o mayor	400 mg Dos veces al día	250 mg Dos veces al día*

\* Interrumpa el tratamiento permanentemente en pacientes que no puedan tolerar XALKORI (Crizotinib) después de 2 reducciones de dosis.

#### Modificaciones de la Dosis Recomendadas para Pacientes Adultos con CPCNP o IMT

Las modificaciones de dosis recomendadas en caso de reacciones adversas hematológicas y no hematológicas para pacientes adultos con CPCNP o IMT se proporcionan en las Tablas 9 y 10.

**Tabla 9. Pacientes Adultos con CPCNP o IMT: Modificación de la Dosis del XALKORI (Crizotinib): Toxicidades Hematológicas<sup>a</sup>**

Severidad de la reacción adversa <sup>b</sup>	Modificación de la posología de XALKORI (Crizotinib)
Grado 3	Discontinuar hasta la recuperación hasta un grado 2 o menor, luego retomar con la misma posología
Grado 4	Discontinuar hasta la recuperación hasta un grado 2 o menor, luego retomar la administración con la siguiente dosis mas baja.

<sup>a</sup>Salvo linfopenia (a menos que esté relacionada con eventos clínicos, p. ej. infecciones oportunistas).

<sup>b</sup>Grados definidos por los Criterios de Terminología Común para los eventos Adversos del Instituto Nacional del Cáncer (CTCAE), versión 4.0.

Se debe monitorear el hemograma completo, incluido el recuento diferencial de glóbulos blancos, cada mes y según lo indicado clínicamente, con pruebas repetidas con más frecuencia si se observan anomalías de Grado 3 o 4 o si se produce fiebre o infección.

**Tabla 10: Pacientes Adultos con CPCNP o IMT: Modificación de la dosis de XALKORI (Crizotinib) – Toxicidades no hematológicas**

Severidad de la reacción adversa <sup>a</sup>	Posología de XALKORI (Crizotinib)
<b>Hepatotoxicidad (ver ADVERTENCIAS)</b>	
Aumento de la alanina aminotransferasa (ALT) o de la aspartato aminotransferasa (AST) mayor a 5 veces el límite superior normal (LSN) con una bilirrubina total menor o igual a 1,5 veces el LSN	Discontinuar hasta la recuperación hasta el nivel basal o menor o igual a 3 veces el LSN, luego retomar la dosis siguiente más baja.
Aumento de la ALT o de la AST mayor a 3 veces el LSN con elevación concurrente de la bilirrubina total mayor a 1,5 veces el LSN (en ausencia de colestasis o hemólisis)	Discontinuar permanentemente.
<b>Enfermedad pulmonar intersticial (Neumonitis) (ver ADVERTENCIAS)</b>	
Cualquier grado relacionada con el medicamento	Discontinuar permanentemente.
<b>Prolongación del intervalo QT (VER ADVERTENCIAS)</b>	
Intervalo QT corregido para la frecuencia cardíaca (QTc) >500 ms en al menos 2 electrocardiogramas separados (ECG)	Discontinuar hasta la recuperación hasta el valor basal o hasta un QTc menor a 481 ms, luego retomarla dosis siguiente más baja.
QTc mayor a 500 ms o un cambio mayor o igual a 60 ms desde el valor basal con Torsade de pointes o taquicardia ventricular polimórfica o signos/síntomas de arritmia seria	Discontinuar permanentemente.
<b>Bradicardia (ver ADVERTENCIAS)</b>	
Bradicardia <sup>b</sup> (sintomática, puede ser severa y médicamente significativa, requiere de intervención médica)	Suspender hasta la recuperación a una bradicardia asintomática o a una frecuencia cardíaca de 60 lpm o superior  Evaluar los medicamentos concomitantes que se sabe causan bradicardia, así como también los medicamentos antihipertensivos  Si se identifica e interrumpe la medicación concomitante

Severidad de la reacción adversa <sup>a</sup>	Posología de XALKORI (Crizotinib)
	contribuyente, o se ajusta su dosis, retomar a la dosis previa luego de la recuperación a una bradicardia asintomática o hasta una frecuencia cardíaca de 60 lpm o superior  Si no se identifica la medicación concomitante contribuyente, o no se discontinúa o modifica la dosis de dicha medicación, retomar con una dosis reducida luego de la recuperación a una bradicardia asintomática o hasta una frecuencia cardíaca de 60 lpm o superior.
Bradycardia <sup>b, c</sup> (consecuencias con riesgo de vida, requiere de intervención urgente)	Discontinuar permanentemente si no se identifica la medicación concomitante contribuyente. Si se identifica la medicación concomitante contribuyente y se discontinúa, o se ajusta su dosis, retomar a una dosis de 250 mg una vez al día luego de la recuperación a una bradicardia asintomática o hasta una frecuencia cardíaca de 60 lpm o superior con monitoreo frecuente.
<b>Pérdida severa de la visión (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES)</b>	
Pérdida de la visión (Trastorno visual de grado 4)	Discontinuar durante la evaluación de pérdida severa de la visión

<sup>a</sup> Grados definidos por los Criterios de Terminología Común para los eventos Adversos del Instituto Nacional del Cáncer (CTCAE), versión 4.0.

<sup>b</sup> Frecuencia cardíaca menor a 60 latidos por minuto (lpm).

<sup>c</sup> Discontinuar permanentemente en caso de recurrencia.

#### Modificaciones de la Dosis Recomendada para Pacientes Pediátricos y Adultos Jóvenes con ALCL o Pacientes Pediátricos con IMT

Las modificaciones de dosis recomendadas en caso de reacciones adversas hematológicas y no hematológicas se proporcionan en las Tablas 11 y 12.

**Tabla 11. Pacientes Pediátricos y Adultos Jóvenes con ALCL o Pacientes Pediátricos con IMT: Modificación de la Dosis del XALKORI (Crizotinib) en Caso de Reacciones Adversas Hematológicas**

Severidad de la Reacción Adversa	Modificación de la Dosis de XALKORI (Crizotinib)
<b>Recuento Absoluto de Neutrófilos (ANC)</b>	
< 0,5 x 10 <sup>9</sup> /L	Primer episodio: Suspenda el tratamiento hasta lograr una recuperación del ANC >1,0 x 10 <sup>9</sup> /L, luego reanude la administración con la siguiente dosis más baja. Segundo episodio: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interrumpa el tratamiento permanentemente en caso de recurrencia complicada por neutropenia febril o infección.</li> <li>• En el caso de neutropenia de Grado 4 sin complicaciones, interrumpa o suspenda el tratamiento hasta lograr una recuperación del ANC &gt;1,0 x 10<sup>9</sup>/L, luego reanude el tratamiento con la siguiente dosis más baja<sup>a</sup>.</li> </ul>
<b>Recuento de Plaquetas</b>	
25 a 50 x 10 <sup>9</sup> /L con sangrado concurrente	Suspenda el tratamiento hasta que el recuento de plaquetas sea >50 x 10 <sup>9</sup> /L y el sangrado se resuelva, luego reanude el tratamiento con la misma dosis.
< 25 x 10 <sup>9</sup> /L	Suspenda el tratamiento hasta lograr una recuperación del recuento de plaquetas >50 x 10 <sup>9</sup> /L, luego reanude el tratamiento con la siguiente dosis más baja. Interrumpa de manera permanente en caso de recurrencia.
<b>Anemia</b>	

Hemoglobina < 8 g/dL	Suspenda el tratamiento hasta lograr una recuperación de la hemoglobina $\geq 8$ g/dL, luego reanude el mismo cronograma de dosis.
Anemia potencialmente mortal; se indica intervención urgente.	Suspenda el tratamiento hasta lograr una recuperación de la hemoglobina $\geq 8$ g/dL, luego reanude el tratamiento con la siguiente dosis más baja. Interrumpa de manera permanente en caso de recurrencia.

<sup>a</sup> Interrumpa permanentemente el tratamiento en pacientes que no puedan tolerar XALKORI (Crizotinib) después de 2 reducciones de dosis, a menos que se indique lo contrario en la Tabla 8.

Monitoree los hemogramas, incluido el diferencial semanalmente durante el primer mes de tratamiento y luego al menos mensualmente, con monitoreo más frecuente si se producen alteraciones, fiebre o infección de Grado 3 o 4.

**Tabla 12. Pacientes Pediátricos y Adultos Jóvenes con ALCL o Pacientes Pediátricos con IMT: Modificación de la Dosis del XALKORI (Crizotinib) en Caso de Reacciones Adversas No Hematológicas**

Severidad de la Reacción Adversa <sup>a</sup>	Modificación de la dosis XALKORI (Crizotinib)
<b>Hepatotoxicidad (ver Advertencias)</b>	
Valores de alanina aminotransferasa (ALT) o aspartato aminotransferasa (AST) >5 veces el límite superior normal (LSN) con un valor de bilirrubina total $\leq 1,5$ veces el LSN	Detenga la administración hasta lograr una recuperación al valor inicial o un valor $\leq 3$ veces el LSN, luego reanude la administración con la siguiente dosis más baja.
Valores de ALT o AST >3 veces el LSN con un valor concurrente de bilirrubina total >1,5 veces el LSN (en ausencia de colestasis o hemólisis).	Interrumpa el tratamiento permanentemente.
<b>Enfermedad pulmonar intersticial (neumonitis) (consulte Advertencias y Precauciones).</b>	
Enfermedad pulmonar intersticial/neumonitis de cualquier grado relacionada con el medicamento	Interrumpa el tratamiento permanentemente.
<b>Prolongación del intervalo QT (consulte Advertencias y Precauciones).</b>	
Intervalo QT corregido para la frecuencia cardiaca (QTc) >500 ms en al menos 2 electrocardiogramas separados (ECG)	Detenga la administración hasta lograr una recuperación al valor inicial o a un QTc <481 ms, luego reanude la administración con la siguiente dosis más baja.
QTc >500 ms o cambio $\geq 60$ ms desde el valor inicial con Torsade de pointes o taquicardia ventricular polimórfica o signos/síntomas de arritmia seria.	Interrumpa el tratamiento permanentemente.
<b>Bradicardia (consulte Advertencias y Precauciones)</b>	
Bradicardia <sup>b</sup> (sintomática, puede ser severa y significativa médicamente, se indica intervención médica)	Suspenda el tratamiento hasta lograr la recuperación a una frecuencia cardiaca en reposo de acuerdo con la edad del paciente (con base en el percentil 2,5° según las normas específicas de la edad) de la siguiente manera: 1 a menos de 2 años: 91 lpm o superior 2 a 3 años: 82 lpm o superior 4 a 5 años: 72 lpm o superior 6 a 8 años: 64 lpm o superior Mayores de 8 años: 60 lpm o superior
Bradicardia <sup>b,c</sup> (consecuencias potencialmente mortales; se indica intervención urgente)	Interrumpa el tratamiento permanentemente si no se identifican medicamentos concomitantes que contribuyan.  Si se identifica y suspende la administración de un medicamento concomitante que contribuya o si se ajusta la dosis, reanude el tratamiento con el segundo nivel de reducción de la dosis de la Tabla 8 <sup>c</sup> hasta lograr una recuperación a una bradicardia

<b>Severidad de la Reacción Adversa<sup>a</sup></b>	<b>Modificación de la dosis XALKORI (Crizotinib)</b>
	asintomática o hasta alcanzar los criterios de frecuencia cardiaca enumerados para el manejo terapéutico de la bradicardia sintomática o severa, significativa médicamente, con monitoreos frecuentes.
<b>Toxicidad ocular, incluida la pérdida de la visión (consulte Advertencias y Precauciones)</b>	
Síntomas visuales, Grado 1 (síntomas leves) o Grado 2 (síntomas moderados que afectan la capacidad de realizar actividades de la vida diaria adecuadas para la edad)	Monitoree los síntomas e informe cualquier síntoma a un oftalmólogo. Considere la reducción de la dosis para los trastornos de la visión de Grado 2.
Pérdida de la visión (trastorno ocular de Grado 3 o 4, reducción marcada de la visión)	interrumpa permanentemente el tratamiento con el XALKORI (Crizotinib) encaso de trastornos oculares de Grado 3 o 4 o pérdida visual severa si no se encuentra otra causa en la evaluación.
<b>Toxicidad gastrointestinal (consulte Advertencias y Precauciones)</b>	
Náuseas (Grado 3: ingesta oral inadecuada durante >3 días, se requiere intervención médica)	Grado 3 (a pesar del tratamiento médico máximo): Suspenda el tratamiento hasta que se resuelva y luego reanude el tratamiento en el siguiente nivel de dosis más bajo <sup>d</sup> .
Vómitos (Grado 3: >6 episodios en 24 horas durante >3 días, se requiere intervención médica, es decir, alimentación por sonda u hospitalización; Grado 4: consecuencias potencialmente mortales, se indica intervención urgente)	Grado 3 o 4 (a pesar del tratamiento médico máximo): Suspenda el tratamiento hasta que se resuelva y luego reanude el tratamiento en el siguiente nivel de dosis más bajo <sup>d</sup> .
Diarrea (Grado 3: incremento ≥7 deposiciones por día sobre el periodo inicial; incontinencia; se indica hospitalización; Grado 4: consecuencias potencialmente mortales, se indica intervención urgente)	Grado 3 o 4 (a pesar del tratamiento médico máximo): Suspenda el tratamiento hasta que se resuelva y luego reanude el tratamiento en el siguiente nivel de dosis más bajo <sup>d</sup> .

<sup>a</sup> Grado con base en los Criterios Comunes de Terminología para Eventos Adversos (CTCAE) del Instituto Nacional del Cáncer (NCI), versión 4.0.

<sup>b</sup> Pacientes adultos: Frecuencia cardiaca <60 latidos por minuto (lpm). Pacientes pediátricos: Frecuencia cardiaca en reposo menor que el percentil 2,5.º según las normas específicas de edad.

<sup>c</sup> Interrumpa el tratamiento de manera permanente para la recurrencia.

<sup>d</sup> Interrumpa el tratamiento permanentemente en pacientes que no puedan tolerar XALKORI (Crizotinib) después de 2 reducciones de dosis, a menos que se indique lo contrario en la Tabla 8.

### **Modificación de la dosis en deterioro hepático moderado y severo**

#### Pacientes adultos con CPCNP metastásico positivo para ALK o ROS1 o con IMT positivo para ALK

La dosis recomendada de XALKORI (Crizotinib) en pacientes con deterioro hepático moderado (cualquier aspartato aminotransferasa (AST) y bilirrubina total mayor a 1,5 veces el límite superior normal (LSN) y menor o igual a 3 veces el LSN), es de 200 mg orales dos veces al día.

La dosis recomendada de XALKORI (Crizotinib) en pacientes con deterioro hepático severo (cualquier AST y bilirrubina total mayor a 3 veces el LSN) es de 250 mg oral una vez al día (ver USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS y CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS).

#### Pacientes Pediátricos y Adultos Jóvenes con ALCL ALK Positivo o Pacientes Pediátricos con IMT ALK Positivo

La dosis recomendada del XALKORI (Crizotinib) para pacientes con deterioro hepático moderado [cualquier valor de aspartato aminotransferasa (AST) y bilirrubina total >1,5 veces el límite superior normal (LSN) y ≤3 veces el LSN] es la primera reducción de la dosis con base en el BSA, según se muestra en la Tabla 8 (ver POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN, USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS y CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS). La dosis recomendada del XALKORI (Crizotinib) para pacientes con deterioro hepático severo (cualquier valor de AST y bilirrubina total >3 veces el LSN) es la segunda reducción de la dosis con base en el BSA, según se muestra en la Tabla 8 (ver POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN, USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS y CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS).

### **Modificación de la dosis en insuficiencia renal severa**

#### Pacientes Adultos con CPCNP Metastásico ALK Positivo o ROS1 Positivo o con IMT ALK Positivo

La dosis de XALKORI (Crizotinib) recomendada en pacientes con deterioro renal severo (depuración de creatinina <30 ml/min calculada usando la ecuación modificada de Cockcroft-Gault) que no requieren diálisis es de 250 mg vía oral, una vez al día (Ver USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS y CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS).

#### Pacientes Pediátricos y Adultos Jóvenes con ALCL ALK Positivo o Pacientes Pediátricos con IMT ALK Positivo

La dosis recomendada del XALKORI (Crizotinib) para pacientes con deterioro renal severo (CLcr) <30 mL/min, calculado mediante la ecuación de Cockcroft-Gault modificada para pacientes adultos y la ecuación de Schwartz para pacientes pediátricos que no requieren diálisis es la segunda reducción de la dosis con base en el BSA, como se muestra en la Tabla 8 (ver POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN, USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS y CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS).

#### **Modificación de la dosis para el uso concomitante de inhibidores potentes del CYP3A**

##### Pacientes Adultos con CPCNP metastásico ALK positivo o ROS1 positivo o con IMT ALK positivo

Se debe evitar el uso concomitante de inhibidores potentes del CYP3A. Si el uso concomitante de inhibidores potentes del CYP3A es inevitable, se debe reducir la dosis de XALKORI (Crizotinib) a 250 mg por vía oral 1 vez al día (ver INTERACCIÓN CON OTROS MEDICAMENTOS Y OTRAS FORMAS DE INTERACCIÓN). Luego de discontinuar el inhibidor potente del CYP3A, se debe iniciar la dosis de XALKORI (Crizotinib) utilizada antes de la administración concomitante con el inhibidor potente del CYP3A.

##### Pacientes Pediátricos y Adultos Jóvenes con ALCL ALK Positivo o Pacientes Pediátricos con IMT ALK Positivo

Evite la administración concomitante de inhibidores potentes del CYP3A. Si no se puede evitar la administración concomitante de inhibidores potentes del CYP3A, reduzca la dosis del XALKORI (Crizotinib) a la segunda reducción de la dosis con base en el BSA, como se muestra en la Tabla 8 (ver USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS E INTERACCIÓN CON OTROS MEDICAMENTOS Y OTRAS FORMAS DE INTERACCIÓN). Después de la interrupción de la administración de un inhibidor potente del CYP3A, reanude la dosis del XALKORI (Crizotinib) utilizada antes de iniciar la administración del inhibidor potente del CYP3A.

#### **CONTRAINDICACIONES**

El uso de XALKORI (Crizotinib) está contraindicado en pacientes con hipersensibilidad al crizotinib o a algún otro componente de XALKORI (Crizotinib).

#### **ADVERTENCIAS**

##### **Hepatotoxicidad**

Se reportó hepatotoxicidad derivada del uso del medicamento con resultado fatal en 0,1% de los 1719 pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) a lo largo de estudios clínicos (ver REACCIONES ADVERSAS). Se produjeron aumentos concurrentes de la ALT o AST mayor o igual a tres veces el LSN y de la bilirrubina total de más o igual a dos veces el LSN, con fosfatasa alcalina normal en <1% de los pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib).

Se produjeron aumentos de la ALT o de la AST de más de 5 veces el LSN en 11% y 6% de los pacientes respectivamente. El 1,0 % de los pacientes requirieron discontinuar el tratamiento en forma permanente debido a elevación de las transaminasas. Las elevaciones de las transaminasas ocurrieron generalmente dentro de los primeros 2 meses de tratamiento.

En el Estudio ADVL0912, de 121 pacientes de 1 a ≤21 años tratados con XALKORI (Crizotinib) por tumores recidivantes o resistentes al tratamiento, incluido el ALCL e IMT, el 71% y el 79% presentaron incrementos de AST y ALT, respectivamente, con incrementos de ALT o AST >5 veces el LSN en un 6% cada uno. De los 26 pacientes con ALCL tratados con XALKORI (Crizotinib), un 65% y un 81% presentaron incrementos de AST y ALT respectivamente, con incrementos >5 veces el LSN en un 4% cada uno. De los 14 pacientes pediátricos con IMT tratados con XALKORI (Crizotinib), el 71% presentó aumentos de AST y el 71% presentó aumentos de ALT. En el Estudio A8081013, de los 7 pacientes adultos con IMT tratados con XALKORI (Crizotinib), el 57% y el 43% presentaron aumentos de AST y ALT, respectivamente.

Realizar análisis de función hepática que incluyan ALT, AST y bilirrubina total cada 2 semanas durante los primeros 2 meses del tratamiento, luego una vez al mes y según indicación clínica, con un aumento de la frecuencia de análisis en caso de aumento de transaminasas hepáticas, fosfatasa alcalina o bilirrubina total. Se recomienda suspender

temporalmente, reducir la dosis o discontinuar en forma permanente XALKORI (Crizotinib) en caso de hepatotoxicidad. (Ver POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN).

#### **Enfermedad pulmonar intersticial (Neumonitis)**

En pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) puede ocurrir enfermedad pulmonar intersticial (EPI)/neumonitis severa, amenazante para la vida o letal. Durante los ensayos clínicos (n= 1719), 2,9% de los pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) presentaron algún grado de EPI, el 1% presentó un EPI grado 3 o 4 y el 0,5% fueron casos mortales de EPI (ver REACCIONES ADVERSAS). La Enfermedad Pulmonar Intersticial generalmente ocurre dentro de los tres meses luego del inicio del tratamiento con XALKORI (Crizotinib).

En el Estudio ADVL0912, entre 121 pacientes de 1 a ≤21 años con tumores recidivantes o resistentes al tratamiento, incluido el ALCL e IMT, la EPI se produjo en el 0,8% de los pacientes.

Debe controlarse a los pacientes para detectar síntomas pulmonares indicativos de EPI/neumonitis. Deben excluirse otras causas posibles de EPI/neumonitis y discontinuar permanentemente el uso de XALKORI (Crizotinib) en pacientes con diagnóstico de EPI/neumonitis relacionada con el medicamento. (Ver POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN).

#### **Prolongación del intervalo QT**

Puede ocurrir una prolongación del intervalo QTc en pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib). Durante los ensayos clínicos, se observó en 2,1% de 1616 pacientes una prolongación del intervalo QTcF (QT corregido de acuerdo al método Fridericia) mayor o igual a 500 ms y en el 5.0% de 1582 pacientes se observó un intervalo QTcF mayor o igual a 60 ms, evaluado en una máquina automática para lectura y evaluación del ECG.

En el Estudio ADVL0912, la prolongación del intervalo QTc se informó como una reacción adversa en el 4,1% de los pacientes, incluido el 8% de los pacientes con ALCL y 7% de los pacientes pediátricos con IMT.

Evite el uso de XALKORI (Crizotinib) en pacientes con síndrome de QT largo congénito. Monitoree los ECGs y los electrolitos en pacientes con insuficiencia cardíaca congestiva, bradiarritmias, anomalías electrolíticas o que estén tomando medicamentos que se sabe que prolongan el intervalo QT.

Se recomienda suspender temporalmente, reducir la dosis o discontinuar en forma permanente XALKORI (Crizotinib) en caso de prolongación del intervalo QT/QTc (ver POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN y CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS).

#### **Bradicardia**

Puede producirse bradicardia sintomática en pacientes bajo tratamiento con XALKORI (Crizotinib). Durante los ensayos clínicos se observó bradicardia en 13% de 1719 pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib). Síncope grado 3 ocurrió en 2,4% de los pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) y en 0,6% de los pacientes tratados con quimioterapia (ver REACCIONES ADVERSAS).

En el Estudio ADVL0912, entre 121 pacientes de 1 a ≤21 años tratados con XALKORI (Crizotinib), se informó bradicardia en un 14%, incluida bradicardia de Grado 3 en un 0,8% de los pacientes. De los 26 pacientes con ALCL tratados con el XALKORI (Crizotinib), se informó bradicardia (todas de Grado 1) en un 19%. De los 14 pacientes pediátricos con IMT tratados con XALKORI(Crizotinib), se informó bradicardia en el 14% de los pacientes, incluida bradicardia de Grado 3 en el 7% de los pacientes.

Evite administrar XALKORI (Crizotinib) en combinación con otros medicamentos de los cuales se sabe causan bradicardia (por ejemplo, betabloqueantes, bloqueadores del canal de calcio que no son dihidropiridina, clonidina y digoxina) tanto como sea posible. Monitoree la frecuencia cardíaca y la tensión arterial regularmente. En casos de bradicardia, vuelva a evaluar el uso de medicamentos de los cuales se sabe causan bradicardia. Se recomienda suspender temporalmente, reducir la dosis o discontinuar en forma permanente XALKORI (Crizotinib) en caso de bradicardia (Ver POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN).

#### **Pérdida severa de la visión**

En los ensayos clínicos en pacientes con CPCNP, la incidencia de defecto en el campo visual de Grado 4 con pérdida de visión fue del 0,2% en 1719 pacientes (ver REACCIONES ADVERSAS). La atrofia óptica y el trastorno del nervio óptico se han informado como posibles causas de pérdida de la visión.

En el Estudio ADVL0912, se presentaron trastornos de la visión en el 46% de 121 pacientes con XALKORI (Crizotinib), incluido el 65% de 26 pacientes con ALCL y 50% de 14 pacientes con IMT. De los 56 pacientes que presentaron

trastornos de la visión, un paciente pediátrico con IMT presentó trastorno del nervio óptico de Grado 3. Los síntomas visuales más comunes fueron visión borrosa y deterioro de la visión.

Se recomienda realizar una evaluación mensual a todos los pacientes de los síntomas visuales durante el tratamiento. Informe cualquier nuevo síntoma visual a un especialista ocular.

En el caso de los pacientes pediátricos y adultos jóvenes con ALCL o IMT, obtenga los exámenes oftalmológicos iniciales y de seguimiento, incluido el examen de retina, en el plazo de 1 mes desde el inicio del tratamiento con XALKORI (Crizotinib) y cada 3 meses a partir de entonces. La evaluación oftalmológica debe constar de agudeza visual mejor corregida, fotografías retinianas, campos visuales, tomografía de coherencia óptica (OCT) y otras evaluaciones, según corresponda (ver POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN, REACCIONES ADVERSAS).

Interrumpa permanentemente el tratamiento con XALKORI (Crizotinib) por trastornos oculares de Grado 3 o 4 o pérdida de visión severa (mejor visión corregida de menos de 20/200 en uno o ambos ojos), a menos que se identifique otra causa (ver POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN). No existe suficiente información para caracterizar los riesgos de la reanudación del tratamiento con el XALKORI (Crizotinib) en pacientes que desarrollan síntomas visuales o pérdida de la visión. La decisión de reanudar el tratamiento con el XALKORI (Crizotinib) debe considerar el beneficio potencial frente al riesgo para el paciente.

#### **Toxicidad Gastrointestinal en Pacientes Pediátricos y Adultos Jóvenes con ALCL o Pacientes Pediátricos con IMT**

XALKORI (Crizotinib) puede causar toxicidades gastrointestinales severas en pacientes pediátricos y adultos jóvenes con ALCL o pacientes pediátricos con IMT (ver REACCIONES ADVERSAS). En pacientes con ALCL (n = 26), la toxicidad gastrointestinal se produjo en el 100% de los pacientes; la toxicidad gastrointestinal de Grado 3 se produjo en el 27% de los pacientes e incluyó diarrea, náuseas, vómitos y estomatitis. En pacientes pediátricos con IMT (n = 14), se produjeron vómitos en el 93%, náuseas en el 86% y diarrea en el 64% de los pacientes.

Proporcionar agentes antieméticos y antidiarreicos estándar para toxicidades gastrointestinales en pacientes pediátricos y adultos jóvenes con ALCL o pacientes pediátricos con IMT. Se recomiendan los antieméticos antes y durante el tratamiento con el XALKORI (Crizotinib) para prevenir náuseas y vómitos. Si los pacientes desarrollan náuseas de Grado 3 que duran 3 días o diarrea o vómitos de Grado 3 o 4 a pesar del tratamiento médico máximo, suspenda el tratamiento con el XALKORI (Crizotinib) hasta que se resuelva y luego reanude el tratamiento en el siguiente nivel de dosis más bajo. Considere la asistencia sintomática como hidratación, suplemento de electrolitos y apoyo nutricional según la indicación clínica (ver POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN).

#### **Toxicidad embriofetal**

Basado en su mecanismo de acción, XALKORI (Crizotinib) puede causar daño fetal cuando se administra a mujeres embarazadas. En estudios de reproducción animal, la administración oral de crizotinib a ratas preñadas durante la organogénesis a exposiciones similares a aquellas observadas a la máxima dosis clínica recomendada en humanos, resultó en embriotoxicidad y fetotoxicidad. Advertir a las mujeres embarazadas sobre el potencial riesgo para el feto. Advertir a las mujeres en edad fértil sobre el uso de anticoncepción efectiva durante el tratamiento con XALKORI (Crizotinib) y por al menos 45 días después de la dosis final. Advertir a los varones con parejas femeninas en edad fértil que deben utilizar preservativos durante el tratamiento con XALKORI (Crizotinib) y por al menos 90 días después de la dosis final (ver USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS y Carcinogénesis, Mutagénesis, Trastornos de Fertilidad).

#### **PRECAUCIONES**

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

##### **Efectos de otros medicamentos sobre XALKORI (Crizotinib)**

###### Inhibidores moderados o potentes de la CYP3A

La administración concomitante de crizotinib con inhibidores potentes del CYP3A aumenta las concentraciones de crizotinib en plasma (ver CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS), las cuales pueden aumentar el riesgo de reacciones adversas de XALKORI (Crizotinib). Evite el uso concomitante de inhibidores potentes de la CYP3A. Si el uso de inhibidores potentes de CYP3A no puede evitarse, reduzca la dosis de XALKORI (Crizotinib) (ver POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN). Evite el pomelo y el jugo de pomelo que puede también aumentar la concentración de crizotinib en plasma. Tenga precaución con la administración concomitante de inhibidores moderados de la CYP3A.

###### Inductores potentes de la CYP3A

La administración concomitante de crizotinib con inductores potentes de la CYP3A reduce las concentraciones de crizotinib en plasma (ver CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS) que puede reducir la eficacia de XALKORI (Crizotinib). Evite el uso concomitante de inductores potentes de la CYP3A.

### **Efectos de XALKORI (Crizotinib) sobre otros medicamentos**

#### Sustratos de CYP3A

El uso concomitante de crizotinib aumenta la concentración en plasma de los sustratos de CYP3A (ver CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS), que puede aumentar el riesgo de reacciones adversas de dichos sustratos. Evite la administración concomitante XALKORI (Crizotinib) con sustratos de la CYP3A con rangos terapéuticos estrechos, los cuales pueden llevar a manifestarse reacciones adversas serias. Si la administración concomitante del XALKORI (Crizotinib) es inevitable, reduzca la dosis de sustratos del CYP3A de acuerdo con las instrucciones de uso aprobadas del producto.

### **Medicamentos que prolongan el intervalo QT**

XALKORI (Crizotinib) puede prolongar el intervalo QT/QTc. Evite el uso concomitante de XALKORI (Crizotinib) con medicamentos que prolongan el intervalo QT (ver ADVERTENCIAS Y CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS).

### **Medicamentos que causan bradicardia**

XALKORI (Crizotinib) puede causar bradicardia. Evite el uso concomitante de XALKORI (Crizotinib) con medicamentos que causan bradicardia (por ejemplo bloqueadores beta, bloqueadores de los canales de calcio no dihidropiridínicos y digoxina) (ver ADVERTENCIAS).

## **USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS**

### **Embarazo**

#### Resumen de riesgos

Basado en hallazgos en animales y en su mecanismo de acción, XALKORI (Crizotinib) puede provocar daños al feto al administrarse en mujeres embarazadas (ver CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS) No existen datos disponibles sobre la administración de XALKORI (Crizotinib) en embarazadas. En estudios de reproducción animal, la administración oral de crizotinib a ratas preñadas durante la organogénesis, a exposición similar a aquellas esperadas con la dosis máxima recomendada en humanos resultó en embriotoxicidad y fetotoxicidad (ver DATOS). Advertir a las mujeres embarazadas sobre el potencial riesgo para el feto.

En la población general EE.UU., el riesgo de base de los principales defectos de nacimiento y aborto involuntario en los embarazos clínicamente reconocidas es de 2 a 4% y de entre 15 y 20%, respectivamente.

### **Datos**

#### Datos en animales

Se administró crizotinib en ratas y conejas preñadas durante la organogénesis para estudiar los efectos sobre el desarrollo embrionario. Hubo un aumento de las pérdidas posteriores a la implantación con dosis  $\geq 50$  mg/kg/día (aproximadamente 0,6 veces el ABC de la dosis humana recomendada) en ratas. No se observaron efectos teratogénicos en ratas con dosis de hasta la dosis materna tóxica de 200 mg/kg/día (aproximadamente 2,7 veces el ABC de la dosis humana recomendada) ni en conejas con dosis de hasta 60 mg/kg/día (aproximadamente 1,6 veces el ABC de la dosis humana recomendada), aunque se redujeron los pesos corporales de los fetos con estas dosis.

### **Lactancia**

#### Resumen de Riesgos

No hay información sobre la presencia de crizotinib o sus metabolitos en la leche humana o los efectos en el lactante, o los efectos sobre la producción de leche. Dado su potencial de reacciones adversas en lactantes, advertir a las mujeres de no dar de mamar durante el tratamiento con XALKORI (Crizotinib) y por 45 días luego de la dosis final.

### **Mujeres y Hombres en edad fértil**

#### Pruebas de embarazo

Verificar un posible embarazo en la mujeres en edad fértil, antes de iniciar el tratamiento con XALKORI (Crizotinib) (ver USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS).

### Anticoncepción

XALKORI (Crizotinib) puede causar daño fetal cuando se administra a mujeres embarazadas (ver USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS).

### *Mujeres*

Advertir a las mujeres en edad fértil que deben usar métodos anticonceptivos efectivos durante el tratamiento con XALKORI (Crizotinib) y por al menos 45 días luego de la dosis final.

### *Hombres*

Dado el potencial genotóxico, advertir a los varones con parejas femeninas con potencial reproductivo que deben utilizar preservativos durante el tratamiento con XALKORI (Crizotinib) y por al menos 90 días luego de completarlo.

### Infertilidad

Basado en los hallazgos en órganos reproductivos de animales, XALKORI (Crizotinib) puede reducir la fertilidad en mujeres y varones con potencial reproductivo. No se sabe si estos efectos sobre la fertilidad son reversibles.

### **Uso pediátrico**

Se ha establecido la seguridad y efectividad del XALKORI (Crizotinib) en pacientes pediátricos de 1 año y mayores con ALCL sistémico ALK positivo recidivante o resistente o con IMT ALK positivo irreseccable, recurrente o resistente (ver REACCIONES ADVERSAS, ENSAYOS CLÍNICOS). No se ha establecido la seguridad ni la efectividad en pacientes pediátricos menores de 1 año con ALCL o con IMT ni en pacientes pediátricos con NSCLC.

En un estudio que evaluó el uso de XALKORI (Crizotinib) en combinación con quimioterapia en pacientes pediátricos con ALCL recientemente diagnosticado (Estudio ANHL12P1; NCT01979536), 13 de 66 pacientes (20%) presentaron un evento tromboembólico de Grado 2 o superior, incluida embolia pulmonar en el 6%. No se ha establecido la seguridad ni la efectividad del XALKORI (Crizotinib) en combinación con quimioterapia en pacientes con ALCL recientemente diagnosticado.

### Datos de toxicidad en animales jóvenes

Se observó una reducción de la formación ósea en huesos largos en desarrollo de ratas inmaduras con una dosis de 150 mg/kg/día, seguido de una dosis al día durante 28 días (aproximadamente 5,4 veces el ABC en pacientes adultos con la dosis humana recomendada). Otras toxicidades que pueden afectar potencialmente a los pacientes pediátricos no se han evaluado en animales inmaduros.

### **Uso geriátrico**

Del total de pacientes con CPCNP Metastásico ALK positivo tratados con XALKORI (Crizotinib) en estudios clínicos (n=1669), 16% eran mayores de 65 años, y 3,8% tenían más de 75 años. No se observaron diferencias generales en la seguridad o eficacia entre estos pacientes y pacientes más jóvenes.

Estudio clínicos de XALKORI (Crizotinib) en pacientes con CPCNP Metastásico ROS1 positivo, no incluyeron suficiente número de pacientes de 65 años o mayores, para determinar si responden diferentemente de los pacientes más jóvenes.

### **Deterioro de la función hepática**

Las concentraciones de crizotinib aumentan en pacientes con deterioro hepático preexistente moderado (cualquier AST y bilirrubina total mayor a 1,5 veces el LSN y menor o igual a 3 veces el LSN), o severo (cualquier AST y bilirrubina total mayor a 3 veces el LSN) (ver CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS). Reducir la dosis de XALKORI (Crizotinib) en pacientes con deterioro hepático moderado o severo (ver POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN). No se recomienda ajuste de dosis en pacientes con deterioro hepático leve preexistente (AST mayor al LSN y bilirrubina total menor o igual a 1 vez el LSN, pero menor o igual a 1,5 veces el LSN).

### **Deterioro de la función renal**

En pacientes con deterioro de la función renal severa preexistente (CLcr menor a 30 ml/min calculado usando la ecuación modificada de Cockcroft-Gault) que no requieren diálisis se observó incremento en la exposición a crizotinib.

Por lo tanto, reducir la dosis de XALKORI (Crizotinib) en estos pacientes (ver POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN y CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS). No se recomienda ajuste de dosis en pacientes con deterioro renal moderado a leve (CLcr entre 30 y 89 ml/min).

### **REACCIONES ADVERSAS**

Las siguientes reacciones adversas clínicamente significativas se describen en otras secciones del prospecto:

- Hepatotoxicidad (ver ADVERTENCIAS).
- Enfermedad pulmonar intersticial/neumonitis (ver ADVERTENCIAS).
- Prolongación del intervalo QTc (ver ADVERTENCIAS).
- Bradicardia (ver ADVERTENCIAS).
- Pérdida severa de la visión (ver ADVERTENCIAS)
- Toxicidad Gastrointestinal en Pacientes Pediátricos y Adultos Jóvenes con ALCL o Pacientes Pediátricos con IMT (ver ADVERTENCIAS)

### **Experiencia en ensayos clínicos**

Dado que los estudios clínicos se realizan en condiciones muy variadas, las tasas de reacciones adversas observados en los ensayos clínicos de un medicamento no pueden compararse directamente a las tasas en estudios clínicos de otro medicamento y es posible que no reflejen las tasas observadas en la práctica clínica.

Los datos en la sección Advertencias reflejan la exposición al XALKORI (crizotinib) de 1719 pacientes que recibieron el XALKORI (Crizotinib) 250 mg dos veces al día incluidos en los Estudios 1 (incluidos 109 pacientes adicionales que se trasladaron desde el grupo de control) 2, 3, en un ensayo de un solo grupo (n = 1063) del CPCNP ALK positivo y en una cohorte adicional de expansión del CPCNP ALK positivo de un estudio de determinación de dosis (n = 154). Los datos también reflejan la exposición al XALKORI (Crizotinib) de 121 pacientes de 1 a ≤21 años con tumores recidivantes o resistentes al tratamiento, incluidos 26 pacientes con ALCL sistémico y 14 pacientes pediátricos con IMT, en un ensayo de un solo grupo (Estudio ADVL0912). Los datos también se describen para 7 pacientes adultos con IMT tratados con XALKORI (Crizotinib) en un ensayo de un solo grupo (Estudio A8081013).

### **CPCNP Metastásico ALK o ROS1 Positivo**

Los datos descritos a continuación se basan principalmente en 343 pacientes con CPCNP metastásico con ALK positivo que recibieron XALKORI (Crizotinib) 250 mg por vía oral dos veces al día en 2 ensayos controlados por principio activo, aleatorizados y abiertos (Estudios 1 y 2). Se evaluó también la seguridad de XALKORI (crizotinib) en 50 pacientes con CPCNP metastásico con ROS1 positivo en un estudio de un solo grupo (Estudio 3).

Las reacciones adversas más frecuentes (≥25%) de XALKORI (Crizotinib) en pacientes con CPCNP son trastornos de la visión, náuseas, diarrea, vómitos, edema, estreñimiento, transaminasas elevadas, fatiga, disminución del apetito, infección de las vías respiratorias superiores, mareos y neuropatía.

### **Pacientes con CPCNP Metastásico ALK-positivo Sin Tratamiento Previo - Estudio 1 (Perfil 1014)**

Los datos en la Tabla 13 derivan de 340 pacientes con CPCNP metastásico ALK positivo que no hayan estado bajo tratamiento sistémico previo para la enfermedad avanzada que recibieron tratamiento en un ensayo aleatorizado, multicéntrico, controlado con principio activo y abierto (Estudio 1). Los pacientes en el grupo de XALKORI (Crizotinib) (n=171) recibieron XALKORI (Crizotinib) 250 mg oralmente dos veces por día hasta que se documentó la progresión de la enfermedad, la intolerancia al tratamiento, o que el investigador determinó que el paciente no presentaba más beneficios clínicos. Un total de 169 pacientes en el grupo de quimioterapia recibieron 500 mg/m<sup>2</sup> de pemetrexed con cisplatino 75 mg/m<sup>2</sup> (n=91) o carboplatino a una dosis calculada para producir un área bajo la curva de concentración-tiempo (ABC) de 5 o 6 mg·min/mL (n=78). La quimioterapia se administró mediante infusión intravenosa cada 3 semanas por hasta 6 ciclos, en ausencia de toxicidades limitantes de la dosis relacionadas con la quimioterapia. Luego de los 6 ciclos, los pacientes permanecieron en el estudio sin tratamientos anti-cáncer adicionales, y las evaluaciones de los tumores continuaron hasta que se documentó la progresión de la enfermedad.

La duración mediana del tratamiento del estudio fue de 10,9 meses para los pacientes del grupo que recibió XALKORI (Crizotinib) y de 4,1 meses para los pacientes del grupo que recibió quimioterapia. La mediana de la duración del tratamiento fue de 5,2 meses para pacientes que recibieron XALKORI (Crizotinib) luego del cruce desde quimioterapia. Entre los 340 pacientes que fueron tratados en el Estudio 1, la edad mediana era de 53 años; 16% de los pacientes eran mayores de 65 años. Un total del 62% de los pacientes eran mujeres y el 46% Asiáticos.

Se informaron reacciones adversas graves en 34% de los pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib). Las reacciones adversas graves más frecuentes informadas en pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) fueron disnea (4,1%) y embolia pulmonar (2,9%). Las reacciones adversas mortales en pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) ocurrieron en 2,3% pacientes, que comprendían: shock séptico, insuficiencia respiratoria aguda, y cetoacidosis diabética.

Se requirieron reducciones de la dosis debido a las reacciones adversas en el 6% de los pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib). Las reacciones adversas más frecuentes que dieron lugar a la reducción de la dosis en los pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) fueron náuseas (1,8%) y elevación de transaminasas (1,8%).

La interrupción del tratamiento en pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) por reacciones adversas fue del 8%. Las reacciones adversas más frecuentes que dieron lugar a la interrupción en pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) fueron elevación de transaminasas (1,2%), hepatotoxicidad (1,2%) y EPI (1,2%).

Las Tablas 13 y 14 resumen las Reacciones Adversas comunes y las Anormalidades del Laboratorio en pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib).

**Tabla 13. Reacciones Adversas informadas en una Incidencia Mayor ( $\geq 5\%$  mayor para todos los grados o  $\geq 2\%$  mayor para los Grados 3/4) con XALKORI (Crizotinib) que con Quimioterapia en el Estudio 1<sup>†</sup>**

Reacción adversa	XALKORI (Crizotinib) (N = 171)		Quimioterapia (Pemetrexed/Cisplatino o Pemetrexed/Carboplatino) (N = 169)	
	Todos los grados (%)	Grado 3-4 (%)	Todos los grados (%)	Grado 3-4(%)
<b>Cardíacas</b>				
QT prolongado del ECG	6	2	2	0
Bradicardia <sup>a</sup>	14	1	1	0
<b>Oculares</b>				
Trastorno de la visión <sup>b</sup>	71	1	10	0
<b>Gastrointestinales</b>				
Vómitos	46	2	36	3
Diarrea	61	2	13	1
Constipación	43	2	30	0
Dispepsia	14	0	2	0
Disfagia	10	1	2	1
Dolor abdominal <sup>c</sup>	26	0	12	0
Esofagitis <sup>d</sup>	6	2	1	0
<b>Generales y Afecciones en el Lugar de Administración</b>				
Edema <sup>e</sup>	49	1	12	1
Pirexia	19	0	11	1
<b>Infecciones e Infestaciones</b>				
Infección respiratoria superior <sup>f</sup>	32	0	12	1
<b>Investigaciones</b>				
Aumento de peso	8	1	2	0
<b>Musculoesqueléticas y del Tejido Conectivo</b>				
Dolor en las extremidades	16	0	7	0
Espasmos musculares	8	0	2	1
<b>Sistema Nervioso</b>				
Mareos <sup>g</sup>	18	0	10	1
Disgeusia	26	0	5	0
Cefalea	22	1	15	0

<sup>†</sup>Las reacciones adversas fueron graduadas utilizando NCI CTCAE versión 4.0

Incluye casos informados en los términos agrupados:

<sup>a</sup>Bradicardia (Bradicardia, bradicardia sinusal)

- <sup>b</sup>Trastorno visual (Diplopía, fotofobia, fotopsia, agudeza visual reducida, visión borrosa, flotadores vítreos, disminución visual)  
<sup>c</sup>Dolor abdominal (Molestia abdominal, dolor abdominal, dolor abdominal inferior, dolor abdominal superior, sensibilidad en el abdomen)  
<sup>d</sup>Esofagitis (Esofagitis, úlcera esofageal)  
<sup>e</sup>Edema (Edema, edema periférico, edema facial, edema generalizado, hinchazón local, edema periorbitario)  
<sup>f</sup>Infección respiratoria superior (Nasofaringitis, faringitis, rinitis, infección de la vía respiratoria superior)  
<sup>g</sup>Mareos (trastorno del equilibrio, mareos, mareos posturales, presíncope)

Las reacciones adversas adicionales que ocurrieron en una incidencia total entre el 1% y el 60% en pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) incluían náuseas (56%), disminución del apetito (30%), fatiga (29%), neuropatía (21%; trastornos en la marcha, hipoestesia, debilidad muscular, neuralgia, neuropatía periférica, parestesia, neuropatía periférica sensitiva, polineuropatía, trastornos sensoriales), erupción (11%), quiste renal (5%), EPI (1%; EPI, neumonitis), síncope (1%), y disminución de testosterona en sangre (1% hipogonadismo).

Las reacciones adversas clínicamente relevantes en <1% de los pacientes que recibieron XALKORI (Crizotinib) incluyeron fotosensibilidad (0,3%).

**Tabla 14 - Anormalidades del Laboratorio Emergentes del Tratamiento de Grado 3 o 4 de ≥4% que ocurrieron en pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) en el Estudio 1**

Anormalidad del Laboratorio	XALKORI (Crizotinib)		Quimioterapia	
	Cualquier grado (%)	Grado 3-4 (%)	Cualquier grado (%)	Grado 3-4 (%)
<b>Hematología</b>				
Neutropenia	52	11	59	16
Linfopenia	48	7	53	13
<b>Química</b>				
Aumento de la ALT	79	15	33	2
Aumento de la AST	66	8	28	1
Hipofosfatemia	32	10	21	6

Una anomalía adicional en pruebas de laboratorio en los pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) fue un aumento en la creatinina (Cualquier grado: 99%, Grado 3: 2%, Grado 4: 0%) en comparación con el grupo de quimioterapia (Cualquier grado: 92%, Grado 3: 0%, Grado 4: 1%).

**Pacientes con CPCNP ALK positivo metastásico con tratamiento previo - Estudio 2 (Perfil 1007)**

Los datos en la Tabla 15 provienen de 343 pacientes con CPCNP ALK positivo metastásico enrolados en un ensayo (Estudio 2) aleatorizado, multicéntrico, abierto y con control activo. Los pacientes en la grupo de XALKORI (Crizotinib) (n= 172) recibieron XALKORI (Crizotinib) 250 mg vía oral dos veces al día hasta una progresión documentada de la enfermedad, intolerancia al tratamiento o hasta que el investigador determinó que el paciente ya no experimentaba un beneficio clínico. Un total de 171 pacientes en la rama de quimioterapia recibieron pemetrexed 500 mg/m<sup>2</sup> (n= 99) o docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> (n=72) mediante infusión intravenosa cada tres semanas hasta una progresión documentada de la enfermedad, intolerancia al tratamiento o hasta que el investigador determinó que el paciente ya no experimentaba un beneficio clínico. Los pacientes en la rama de quimioterapia recibieron pemetrexed a menos que hubieran recibido pemetrexed como parte de un tratamiento de primera línea o mantenimiento.

La duración mediana del tratamiento del estudio fue de 7,1 meses para los pacientes que recibieron XALKORI (Crizotinib) y 2,8 meses para los pacientes que recibieron quimioterapia. A lo largo de los 347 pacientes que fueron aleatorizados al tratamiento del estudio (343 recibieron al menos una dosis del tratamiento del estudio), la edad mediana fue de 50 años; 14% de los pacientes fueron mayores de 65 años. Un total de 56% de los pacientes fueron mujeres y 45% de los pacientes fueron asiáticos.

Se reportaron reacciones adversas serias en 37% de los pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) y en 23% de los pacientes en el grupo de quimioterapia. Las reacciones adversas serias más frecuentes notificadas en pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) fueron neumonía (4,1%), embolia pulmonar (3,5%), disnea (2,3%) y enfermedad pulmonar intersticial (EPI: 2,9%). En 5% de los pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) en el Estudio 2, ocurrieron reacciones adversas mortales: síndrome de distrés respiratorio agudo, arritmias, disnea, neumonía, neumonitis, embolia pulmonar, EPI, insuficiencia respiratoria y sepsis.

Se requirieron reducciones de dosis debidas a reacciones adversas en el 16% de los pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib). Las reacciones adversas más frecuentes que dieron lugar a la reducción de la dosis en los pacientes tratados

con XALKORI (Crizotinib) fueron aumento (8%) de la alanina aminotransferasa (ALT) incluidos algunos pacientes con aumento concurrente de la aspartato aminotransferasa (AST), prolongación del intervalo QTc (2,9%) y neutropenia (2,3%).

La discontinuación del tratamiento en pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) debido a reacciones adversas fue del 15,0%. Las reacciones adversas más frecuentes que condujeron a la discontinuación en pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) fueron EPI (1,7%), aumento de ALT y AST (1,2%), disnea (1,2%), y embolia pulmonar (1,2%).

Las Tablas 15 y 16 resumen las reacciones adversas comunes y las anomalías de laboratorio en los pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib).

**Tabla 15. Reacciones adversas notificadas con una incidencia mayor ( $\geq 5\%$  mayor para todos los grados o  $\geq 2\%$  mayor para los grados 3-4) con XALKORI (Crizotinib) que con quimioterapia en el Estudio 2<sup>†</sup>**

Reacción adversa	XALKORI (Crizotinib) N= 172		Quimioterapia (pemetrexed o docetaxel) N= 171	
	Todos los grados (%)	Grado 3-4 (%)	Todos los grados (%)	Grado 3-4 (%)
<b>Sistema nervioso</b>				
Mareos <sup>a</sup>	22	1	8	0
Disgeusia	26	0	9	0
Síncope	3	3	0	0
<b>Oculares</b>				
Trastornos visuales <sup>b</sup>	60	0	9	0
<b>Cardíacas</b>				
Prolongación del QT en el electrocardiograma	5	3	0	0
Bradicardia <sup>c</sup>	5	0	0	0
<b>Estudios complementarios</b>				
Disminución de peso	10	1	4	0
<b>Gastrointestinales</b>				
Vómitos	47	1	18	0
Náuseas	55	1	37	1
Diarrea	60	0	19	1
Constipación	42	2	23	0
Dispepsia	8	0	3	0
<b>Infecciones e infestaciones</b>				
Infección de las vías respiratorias superiores <sup>d</sup>	26	0	13	1
<b>Respiratorias, torácicos y del mediastino</b>				
Embolia pulmonar <sup>e</sup>	6	5	2	2
<b>Generales</b>				
Edema <sup>f</sup>	31	0	16	0

<sup>†</sup>Las reacciones adversas fueron graduadas utilizando NCI CTCAE versión 4.0

Incluye los casos reportados dentro de los términos agrupados:

<sup>a</sup> Mareos (trastornos del equilibrio, mareos, mareo postural)

<sup>b</sup> Trastornos oculares (diplopía, fotofobia, fotopsia, visión borrosa, agudeza visual disminuida, deterioro visual, flóculos en el humor vítreo)

<sup>c</sup> Bradicardia (bradicardia, bradicardia sinusal)

<sup>d</sup> Infección en las vías respiratorias superiores (laringitis, nasofaringitis, faringitis, rinitis, infección de las vías respiratorias superiores)

<sup>e</sup> Embolia pulmonar (trombosis de la arteria pulmonar, embolia pulmonar)

<sup>f</sup> Edema (edema facial, edema generalizado, hinchazón local, edema localizado, edema, edema periférico, edema periorbitario)

Ocurrieron otras reacciones adversas con una incidencia general de entre 1% y 30% en los pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) incluidos disminución de apetito (27%), fatiga (27%), neuropatía (19%; disestesia, trastornos de la

marcha, hipoestesia, debilidad muscular, neuralgia, neuropatía periférica, parestesia, neuropatía sensorial periférica, polineuropatía, sensación de ardor en la piel), erupción cutánea (9%), EPI (4%; síndrome de distrés respiratorio agudo, EPI, neumonitis), quiste renal (4%), esofagitis (2%), insuficiencia hepática (1%) y disminución de testosterona en sangre (1% hipogonadismo).

Las reacciones adversas clínicamente relevantes en <1% de los pacientes que recibieron XALKORI (Crizotinib) incluyeron fotosensibilidad (0,4%).

**Tabla 16. Anormalidades de laboratorio emergentes del tratamiento de grado 3 o 4 que ocurrieron en ≥4% de los pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) en el estudio 2**

Anormalidades de laboratorio	XALKORI (Crizotinib)		Quimioterapia	
	Cualquier grado (%)	Grado 3-4 (%)	Cualquier grado (%)	Grado 3-4 (%)
<b>Hematología</b>				
Neutropenia	49	12	28	12
Linfopenia	51	9	60	25
<b>Química</b>				
Aumento de ALT	76	17	38	4
Aumento de AST	61	9	33	0
Hipopotasemia	18	4	10	1
Hipofosfatemia	28	5	25	6

Una anomalía adicional en pruebas de laboratorio en pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) fue un incremento en creatinina (Cualquier grado: 96%; Grado 3: 1%; Grado 4: 0%) en comparación con el grupo de quimioterapia (Cualquier grado: 72%; Grado 3: 0%; Grado 4: 0%).

#### **CPCNP ROS1 positivo metastásico – Estudio 3 (Perfil 1001)**

El perfil de seguridad de XALKORI (Crizotinib) del Estudio 3, el cual fue evaluado en 50 pacientes con CPCNP metastásico ROS1 positivo, fue consistente con el perfil de seguridad de XALKORI (Crizotinib) evaluado en pacientes con CPCNP metastásico ALK positivo (n=1669). Los trastornos visuales ocurrieron en 92% de los pacientes en el estudio 3; 90% fueron de Grado 1 y 2% Grado 2. La mediana de duración de la exposición a XALKORI (Crizotinib) fue 34,4 meses.

#### **Descripción de reacciones adversas al medicamento seleccionadas**

##### Trastornos visuales

Los trastornos visuales más comunes, deterioros visuales, fotopsia, visión borrosa y floculos del humor vítreo ocurrieron en un 63% de 1719 pacientes. La mayoría (95%) de estos pacientes tuvieron reacciones adversas visuales de grado 1. Se presentó un 0,8% de pacientes con deterioro visual de Grado 3, y 0,2% de pacientes con deterioro visual de Grado 4.

Basándose en el Cuestionario de Evaluación de Síntomas Visuales (VSAQ-ALK), los pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) en los Estudios 1 y 2 reportaron una mayor incidencia de trastornos de la visión en comparación con los pacientes tratados con quimioterapia. La aparición de trastornos de la visión generalmente ocurrió dentro de la primera semana de la administración del medicamento. La mayoría de los pacientes en la rama con XALKORI (Crizotinib) en los Estudios 1 y 2 (>50%) informaron disturbios visuales que ocurrieron con una frecuencia de 4-7 días cada semana, duraron hasta 1 minuto, y no tuvieron impacto o este fue leve en las actividades diarias según fue registrado en el cuestionario VSAQ-ALK para el paciente (puntajes de 0 a 3 de un puntaje máximo de 10).

##### Neuropatía

La neuropatía, más comúnmente de naturaleza sensorial, ocurrió en un 25% de 1719 pacientes. La mayoría de los eventos (95%) fue de severidad grado 1 o grado 2.

##### Quistes renales

El 3,0% de los 1719 pacientes experimentaron quistes renales.

La mayoría de los quistes renales en pacientes tratados con XALKORI (Crizotinib) eran complejos. Se produjo una invasión quística local más allá del riñón, en algunos casos con características de imagen indicativas de la formación de

abscesos. Sin embargo, en los ensayos clínicos no se confirmaron abscesos renales mediante las pruebas de microbiología.

#### Toxicidad Renal

La tasa de filtración glomerular estimada (eGFR) disminuyó de una mediana base de 96.42 mL/min/1.73 m<sup>2</sup> (n=1681) a una mediana de 80.23 mL/min/1.73 m<sup>2</sup> tras 2 semanas (n=1499) en pacientes con CPCNP avanzado ALK-positivo que recibieron XALKORI (Crizotinib) en ensayos clínicos. No hubo cambios clínicamente relevantes en la mediana de eGFR desde las 12 hasta las 104 semanas de tratamiento. La mediana de eGFR aumentó ligeramente (83.02 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>) 4 semanas después de la última dosis de XALKORI (Crizotinib). En general, 76% de los pacientes tuvieron una disminución en eGFR hasta <90 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>, 38% tuvo una disminución en eGFR hasta <60 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>, y 3.6% tuvo una disminución en eGFR hasta <30 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>.

#### **ALCL Sistémico ALK Positivo Recidivante o Resistente al Tratamiento-Estudio ADVL0912**

La seguridad del XALKORI (Crizotinib) se evaluó en el Estudio ADVL0912 (ver Ensayos Clínicos), que incluyó a 26 pacientes con ALCL sistémico recidivante o resistente al tratamiento después de al menos un tratamiento sistémico. Los pacientes elegibles tenían entre 1 y ≤21 años y debían tener un recuento absoluto de neutrófilos ≥1000/mm<sup>3</sup> (750/mm<sup>3</sup> si la médula ósea estaba afectada), un recuento de plaquetas ≥75.000/mm<sup>3</sup> (25.000/mm<sup>3</sup> si la médula ósea estaba afectada), una depuración de creatinina ≥70 mL/min/1,73 m<sup>2</sup> y un QTc ≤480 ms. El estudio excluyó a los pacientes con ALT >2,5 veces el límite superior normal (LSN), bilirrubina ≤1,5 veces el LSN y tumores en el sistema nervioso central.

Los pacientes con ALCL recibieron XALKORI (Crizotinib) 165 mg/m<sup>2</sup> o 280 mg/m<sup>2</sup> por vía oral dos veces al día hasta la progresión de la enfermedad o una toxicidad inaceptable. La duración mediana de la exposición al tratamiento fue de 5,4 meses (rango 1,8; 82,3 meses), con un 46% de pacientes tratados durante al menos 6 meses y un 35% de pacientes tratados durante al menos 12 meses.

Se informaron reacciones adversas serias en el 35% de los pacientes con ALCL tratados con el XALKORI (Crizotinib). Las reacciones adversas serias más frecuentes fueron neutropenia (12%) e hipotensión (8%).

Las interrupciones de la dosis y las reducciones de la dosis ocurrieron en el 77% y el 19% de los pacientes con ALCL, respectivamente. Se interrumpió el tratamiento con el XALKORI (Crizotinib) debido a reacciones adversas en un 8% de los pacientes.

Las reacciones adversas más frecuentes (≥35%), excluidas las alteraciones en los resultados de laboratorio, fueron diarrea, vómitos, náuseas, trastorno de la visión, dolor de cabeza, dolor musculoesquelético, estomatitis, fatiga, disminución del apetito, pirexia, dolor abdominal, tos y prurito.

Las alteraciones en los resultados de laboratorio de Grado 3 o 4 más frecuentes (≥15%) incluyeron neutropenia, linfopenia y trombocitopenia. Las alteraciones en los resultados de laboratorio de Grado 4 (≥15%) incluyeron neutropenia (62%), linfopenia (35%) y trombocitopenia (19%).

Las reacciones adversas seleccionadas se resumen en la Tabla 17.

**Tabla 17. Reacciones Adversas en ≥20% de los Pacientes con ALCL Sistémico en el Estudio ADVL0912**

Reacción adversa	XALKORI (Crizotinib) N = 26	
	Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)
<b>Trastornos de la sangre y del sistema linfático<sup>a</sup></b>		
Neutropenia <sup>b</sup>	100	77
Linfopenia <sup>c</sup>	58	38
Anemia	54	3,8
Trombocitopenia <sup>d</sup>	38	19
<b>Trastornos gastrointestinales</b>		
Diarrea	92	12
Vómitos	92	3,8
Náuseas	77	3,8
Dolor abdominal	50	0
Estomatitis <sup>e</sup>	46	8
Estreñimiento	31	0

<b>Trastornos renales<sup>a</sup></b>		
Incremento de la creatinina en sangre	100	0
<b>Pruebas complementarias<sup>a</sup></b>		
Incremento de la ALT	81	3,8
Incremento de la AST	65	3,8
Hipocalcemia	62	3,8
Hipoalbuminemia	54	0
Hiperglucemia	46	0
Hipomagnesemia	46	0
Hipoglucemia	35	0
Hipopotasemia	31	3,8
Hipermagnesemia	27	0
Hiperpotasemia	23	0
<b>Trastornos del sistema nervioso</b>		
Dolor de cabeza	58	3,8
Disgeusia	23	0
Mareos	23	0
<b>Trastornos oculares</b>		
Trastornos de la visión <sup>f</sup>	65	0
<b>Trastornos musculoesqueléticos</b>		
Dolor musculoesquelético <sup>g</sup>	58	12
<b>Trastornos generales</b>		
Fatiga	46	0
Pirexia	38	0
Edema <sup>h</sup>	27	0
Escalofríos	23	0
<b>Trastornos del metabolismo y de la nutrición</b>		
Disminución del apetito	42	0
<b>Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo</b>		
Prurito	35	0
Erupción <sup>i</sup>	23	0
<b>Infecciones</b>		
Infección de las vías respiratorias superiores <sup>j</sup>	31	0
<b>Trastornos respiratorios</b>		
Tos	35	0
Rinitis alérgica	23	0
<b>Trastornos vasculares</b>		
Hipertensión	31	0

Las reacciones adversas se clasificaron mediante los CTCAE del NCI, versión 4.0.

<sup>a</sup> Derivado de los valores de laboratorio recopilados en el Ciclo 1 y los datos de reacciones adversas.

<sup>b</sup> Incluye reducción del recuento de neutrófilos.

<sup>c</sup> Incluye reducción del recuento de linfocitos.

<sup>d</sup> Incluye reducción del recuento de plaquetas.

<sup>e</sup> Incluye dolor oral, dolor orofaríngeo y estomatitis.

<sup>f</sup> Incluye visión borrosa, deterioro visual, fotofobia, fotopsia, agudeza visual reducida, flotadores vítreos, cianopsia, heteroforia, defecto del campo visual.

<sup>g</sup> Incluye artralgia, dolor de espalda, mialgia, dolor de pecho no cardiaco, dolor en las extremidades.

<sup>h</sup> Incluye edema periférico, edema facial, edema periorbitario, edema localizado.

<sup>i</sup> Incluye erupción maculopapular, erupción pustular.

<sup>j</sup> Incluye infección de las vías respiratorias superiores, faringitis, rinitis, sinusitis.

Las reacciones adversas clínicamente relevantes en <20% de los pacientes tratados con el XALKORI (Crizotinib) incluyeron:

Trastornos cardiacos: Bradicardia (19%), prolongación del intervalo QT en el electrocardiograma (8%)

Trastornos vasculares: Hipotensión (19%)  
 Pruebas complementarias: Incremento de fosfatasa alcalina (19%), hipernatremia (19%), incremento de GGT (8%), hiponatremia (12%), hiperuricemia (12%), hipofosfatemia (12%)  
 Trastornos del sistema nervioso: Neuropatía periférica (12%)  
 Trastornos gastrointestinales: Esofagitis (8%)  
 Trastornos sanguíneos y del sistema linfático: Neutropenia febril (3,8%)  
 Trastornos musculoesqueléticos: Debilidad muscular (8%)  
 Trastornos Renales: Lesión renal aguda (8%)

### IMT ALK Positivo Inextirpable, Recurrente o Resistente al Tratamiento - Estudio ADVL0912

La seguridad de XALKORI (Crizotinib) se evaluó en el Estudio ADVL0912 (ver Ensayos Clínicos) que incluyó a 14 pacientes pediátricos con IMT no reseccable, recurrente o resistente al tratamiento.

Los pacientes pediátricos con IMT recibieron el XALKORI (Crizotinib) 280 mg/m<sup>2</sup> por vía oral dos veces al día hasta la progresión de la enfermedad o una toxicidad inaceptable. Dos pacientes recibieron una dosis más baja. La duración mediana del tratamiento con XALKORI (Crizotinib) fue de 20,5 meses.

Se informaron reacciones adversas serias ocurridas en el 7% de los pacientes pediátricos con IMT tratados con el XALKORI (Crizotinib). Las reacciones adversas serias más frecuentes fueron neutropenia e hipotensión (7% para cada uno).

La interrupción de la dosis por reacciones adversas ocurrió en el 71% de los pacientes. Las reducciones de dosis por reacciones adversas se produjeron en el 29% de los pacientes. La interrupción permanente de la dosis se produjo en el 29% de los pacientes.

Las reacciones adversas más comunes (≥35%) fueron vómitos, náuseas, diarrea, dolor abdominal, erupción, trastorno de la visión, infección de las vías respiratorias superiores, tos, pirexia, dolor musculoesquelético, fatiga, edema, estreñimiento y dolor de cabeza.

La alteración en los resultados de laboratorio de Grado 3 o 4 más frecuentes (≥15%) fue la neutropenia.

La Tabla 18 y la Tabla 19 resumen las reacciones adversas y las alteraciones en los resultados de laboratorio, respectivamente, en el Estudio ADVL0912.

**Tabla 18. Reacciones Adversas en ≥20% de los Pacientes Pediátricos con IMT Tratados con XALKORI (Crizotinib) en el Estudio ADVL0912**

Reacción Adversa	XALKORI (Crizotinib) N=14	
	Todos los Grados (%)	Grado 3-4 (%)
<b>Trastornos gastrointestinales</b>		
Vómitos	93	0
Náusea	86	0
Diarrea	64	7
Dolor abdominal <sup>a</sup>	57	0
Constipación	36	0
Estomatitis <sup>b</sup>	29	0
<b>Infecciones</b>		
Infección de las vías respiratorias superiores <sup>c</sup>	64	0
Infección cutánea	29	0
<b>Trastornos respiratorios</b>		
Tos <sup>d</sup>	64	0
Rinitis alérgica	29	0
<b>Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo</b>		
Erupción <sup>e</sup>	57	0
<b>Trastornos generales</b>		
Pirexia	50	0
Fatiga	43	0
Edema <sup>f</sup>	36	7

Reacción Adversa	XALKORI (Crizotinib) N=14	
	Todos los Grados (%)	Grado 3-4 (%)
Dolor <sup>g</sup>	29	0
<b>Trastornos oculares</b> Trastornos de la visión <sup>h</sup>	50	0
<b>Trastornos musculoesqueléticos</b> Dolor musculoesquelético <sup>i</sup>	43	0
<b>Trastornos del sistema nervioso</b> Dolor de cabeza	36	0
<b>Trastornos del metabolismo y de la nutrición</b> Disminución del apetito	29	0
<b>Trastornos Vasculares</b> Hipotensión	21	7

Las reacciones adversas se clasificaron mediante los CTCAE del NCI, versión 4.0.

<sup>a</sup> Dolor abdominal y dolor abdominal superior.

<sup>b</sup> Incluye dolor oral y dolor orofaríngeo.

<sup>c</sup> Incluye infección de las vías respiratorias superiores, faringitis, rinitis, sinusitis.

<sup>d</sup> Incluye tos y tos productiva.

<sup>e</sup> Incluye erupción maculopapular, erupción pustular, dermatitis acneiforme.

<sup>f</sup> Incluye edema facial, edema localizado, edema periorbitario, edema periférico.

<sup>g</sup> Incluye dolor, dolor óseo, dolor de oído.

<sup>h</sup> Incluye fotofobia, fotopsia, visión borrosa, deterioro visual, flotadores vítreos.

<sup>i</sup> Incluye artralgia, mialgia, dolor de pecho no cardíaco, dolor en las extremidades.

Las reacciones adversas clínicamente relevantes en <20% de los pacientes pediátricos con IMT tratados con el XALKORI (Crizotinib) incluyeron:

Trastornos cardíacos: Bradicardia (14%), prolongación del intervalo QT en el electrocardiograma (7%)

Trastornos gastrointestinales: Dispepsia (14%), esofagitis (7%)

Trastornos vasculares: Hipertensión (14%)

Trastornos del sistema nervioso: Neuropatía periférica (7%)

Trastornos sanguíneos y del sistema linfático: Neutropenia febril (7%)

Trastornos musculoesqueléticos: Debilidad muscular (7%)

**Tabla 19. Alteraciones en los Resultados de Laboratorio (≥15%) que Empeoraron desde el Periodo Inicial en Pacientes Pediátricos con IMT Tratados con XALKORI (Crizotinib) en el Estudio ADVL0912**

Laboratory Abnormality	XALKORI (Crizotinib) <sup>a,b</sup>	
	Cualquier Grado (%)	Grado 3-4 (%)
<b>Bioquímica</b>		
Aumento de creatinina	100	0
Disminución del calcio	36	0
Aumento del magnesio	23	0
Disminución del fosfato	15	0
<b>Hematología</b>		
Disminución de los neutrófilos	64	36
<b>Hepático</b>		
Aumento de la ALT	36	0

<sup>a</sup> La incidencia se determinó en la cantidad de pacientes que tenían tanto un periodo inicial como al menos una medición de laboratorio durante el estudio y varió de 13 a 14.

<sup>b</sup> Los datos de alteraciones en los resultados de laboratorio solamente se recopilieron para el 1º ciclo (28 días) de tratamiento durante el transcurso del estudio.

### Estudio A8081013

La seguridad de XALKORI (Crizotinib) para pacientes adultos con IMT ALK positivo se evaluó en el Estudio A8081013 (ver Ensayos Clínicos) que incluyó a 7 pacientes con IMT con una edad mediana de 38 años (rango de 23 a 73). El perfil de seguridad de este grupo de pacientes fue generalmente coherente con el perfil de seguridad de XALKORI (Crizotinib) evaluado en pacientes con CPCNP ALK positivo o ROS1 positivo.

Las reacciones adversas más frecuentes ( $\geq 20\%$ ) fueron trastornos de la visión, náuseas y edema.

### Experiencia Poscomercialización

La siguiente reacción adversa adicional se ha identificado con el uso de XALKORI (Crizotinib) tras la aprobación. A causa de que estas reacciones son reportadas voluntariamente desde una población de tamaño indeterminado, no siempre es posible estimar una frecuencia confiable o establecer una relación con la exposición al medicamento.

Investigaciones: Creatinina fosfoquinasa aumentada en sangre.

### SOBREDOSIS

Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al hospital más cercano o comunicarse a los Centros de Toxicología:

- Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez: (011) 4962-6666/2247
- Hospital A. Posadas: (011) 4658-7777 / 4654-6648

### PRESENTACIONES

**XALKORI 200 mg:** envase con 60 cápsulas.

**XALKORI 250 mg:** envase con 60 cápsulas.

### CONSERVACIÓN

Conservar a temperatura ambiente de 20º a 25ºC; se permiten excursiones de 15º a 30ºC.

Almacenar en su envase original.

### MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

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

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

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado N°56.664

Elaborado por: Pfizer Manufacturing Deutschland GmbH, Freiburg, Alemania.

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

Directora Técnica: María Cecilia Lezcano, Farmacéutica.

Para mayor información respecto al producto comuníquese al teléfono 0800-266-7902

Fecha última revisión: .../.../...

*LPD: 18/julio/2022*