

ANEXO I

FICHA TÉCNICA O RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

XALKORI 200 mg cápsulas duras

XALKORI 250 mg cápsulas duras

XALKORI 20 mg granulado en cápsulas para abrir

XALKORI 50 mg granulado en cápsulas para abrir

XALKORI 150 mg granulado en cápsulas para abrir

2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

XALKORI 200 mg cápsulas duras

Cada cápsula dura contiene 200 mg de crizotinib.

XALKORI 250 mg cápsulas duras

Cada cápsula dura contiene 250 mg de crizotinib.

XALKORI 20 mg granulado en cápsulas para abrir

Cada cápsula contiene 20 mg de crizotinib.

Excipiente con efecto conocido

Cada cápsula para abrir contiene 6 mg de sacarosa.

XALKORI 50 mg granulado en cápsulas para abrir

Cada cápsula contiene 50 mg de crizotinib.

Excipiente con efecto conocido

Cada cápsula para abrir contiene 14 mg de sacarosa.

XALKORI 150 mg granulado en cápsulas para abrir

Cada cápsula contiene 150 mg de crizotinib.

Excipiente con efecto conocido

Cada cápsula para abrir contiene 43 mg de sacarosa.

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

3. FORMA FARMACÉUTICA

Cápsulas duras

XALKORI 200 mg cápsulas duras

Cápsulas duras, de color blanco opaco y rosa opaco, con “Pfizer” impreso en la tapa y “CRZ 200” en el cuerpo.

XALKORI 250 mg cápsulas duras

Cápsulas duras, de color rosa opaco, con “Pfizer” impreso en la tapa y “CRZ 250” en el cuerpo.

Granulado en cápsulas para abrir

El granulado es de color blanco a blanquecino y se encuentra en el interior de una cápsula dura opaca.

XALKORI 20 mg granulado en cápsulas para abrir

Tapa de color azul claro con “Pfizer” impreso en tinta negra y cuerpo blanco con “CRZ 20” impreso

en tinta negra.

XALKORI 50 mg granulado en cápsulas para abrir

Tapa de color gris con “Pfizer” impreso en tinta negra y cuerpo gris claro con “CRZ 50” impreso en tinta negra.

XALKORI 150 mg granulado en cápsulas para abrir

Tapa de color azul claro con “Pfizer” impreso en tinta negra y cuerpo azul claro con “CRZ 150” impreso en tinta negra.

4. DATOS CLÍNICOS

4.1 Indicaciones terapéuticas

XALKORI en monoterapia está indicado para:

- El tratamiento de primera línea de adultos con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) avanzado, positivo para la quinasa del linfoma anaplásico (ALK).
- El tratamiento de adultos con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) avanzado, positivo para la quinasa del linfoma anaplásico (ALK), previamente tratado.
- El tratamiento de adultos con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) avanzado, positivo para ROS1.
- El tratamiento de pacientes pediátricos (de ≥ 1 a < 18 años de edad) con linfoma anaplásico de células grandes (LACG) sistémico en recaída o refractario, positivo para la quinasa del linfoma anaplásico (ALK).
- El tratamiento de pacientes pediátricos (de ≥ 1 a < 18 años de edad) con tumor miofibroblástico inflamatorio (TMI) irreseccable recurrente o refractario, positivo para la quinasa del linfoma anaplásico (ALK).

4.2 Posología y forma de administración

El tratamiento con XALKORI debe instaurarse y administrarse bajo la supervisión de un médico con experiencia en el uso de medicamentos antineoplásicos.

Determinación de ALK y ROS1

Para seleccionar a los pacientes que van a recibir tratamiento con XALKORI se precisa un método exacto y validado de determinación de ALK o de ROS1 (para la información sobre los métodos utilizados en los estudios clínicos, ver sección 5.1).

Antes de instaurarse el tratamiento con crizotinib, debe confirmarse la presencia de CPNM ALK-positivo, CPNM ROS1-positivo, LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo. La evaluación correrá a cargo de laboratorios con competencia demostrada en la técnica específica que se está utilizando (ver sección 4.4).

Posología

Pacientes adultos con CPNM avanzado ALK-positivo o ROS1-positivo

La pauta posológica recomendada de crizotinib es de 250 mg dos veces al día (500 mg diarios), administrado de manera continua.

Pacientes pediátricos con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo

La pauta posológica inicial recomendada de crizotinib en pacientes pediátricos se basa en el área de superficie corporal (ASC). La dosis recomendada de crizotinib para pacientes pediátricos con LACG o TMI es de 280 mg/m² por vía oral dos veces al día hasta progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable.

En la tabla 1 se presenta la dosis recomendada en pacientes pediátricos con un ASC $\geq 1,34$ m². Si fuera necesario, se puede alcanzar la dosis necesaria combinando cápsulas de crizotinib de diferente concentración.

Tabla 1. Pacientes pediátricos con un área de superficie corporal (ASC) $\geq 1,34$ m²: dosis inicial recomendada de cápsulas* de crizotinib

Área de superficie corporal (ASC)**	Dosis (dos veces al día)	Dosis diaria total
1,34 – 1,51 m ²	400 mg (2 cápsulas de 200 mg)	800 mg
1,52 – 1,69 m ²	450 mg (1 cápsula de 200 mg + 1 cápsula de 250 mg)	900 mg
$\geq 1,70$ m ²	500 mg (2 cápsulas de 250 mg)	1000 mg

* Hace referencia a XALKORI 200 mg y 250 mg cápsulas duras.

** Para pacientes pediátricos con un ASC $< 1,34$ m², consulte la tabla 2.

En pacientes con un ASC $< 1,34$ m², debe utilizarse la formulación de granulado en cápsulas para abrir de XALKORI. La dosis recomendada en pacientes pediátricos con un ASC $< 1,34$ m² se presenta en la tabla 2.

El granulado se encuentra en cápsulas con 3 concentraciones diferentes: 20 mg, 50 mg y 150 mg de crizotinib. Si fuera necesario, se puede alcanzar la dosis necesaria combinando cápsulas para abrir con granulado de crizotinib de diferente concentración. No serán necesarias más de 4 cápsulas para una única dosis (ver tabla 2).

Tabla 2. Pacientes pediátricos con un área de superficie corporal (ASC) de 0,38 m² a 1,33 m²: dosis inicial recomendada de granulado* de crizotinib

Área de superficie corporal (ASC)**	Dosis (dos veces al día)	Dosis diaria total
De 0,38 a 0,46 m ²	120 mg (1 \times 20 mg + 2 \times 50 mg)	240 mg
De 0,47 a 0,51 m ²	140 mg (2 \times 20 mg + 2 \times 50 mg)	280 mg
De 0,52 a 0,61 m ²	150 mg (1 \times 150 mg)	300 mg
De 0,62 a 0,80 m ²	200 mg (1 \times 50 mg + 1 \times 150 mg)	400 mg
De 0,81 a 0,97 m ²	250 mg (2 \times 50 mg + 1 \times 150 mg)	500 mg
De 0,98 a 1,16 m ²	300 mg (2 \times 150 mg)	600 mg
De 1,17 a 1,33 m ²	350 mg (1 \times 50 mg + 2 \times 150 mg)	700 mg

* Hace referencia al granulado de crizotinib en cápsulas para abrir de 20 mg, 50 mg y 150 mg.

** No se ha establecido la dosis recomendada para pacientes con un ASC inferior a 0,38 m². Para pacientes pediátricos con un ASC $\geq 1,34$ m², consulte la tabla 1.

La administración de crizotinib a pacientes pediátricos debe hacerse bajo la supervisión de un adulto.

Ajustes de dosis

Podría ser necesario interrumpir el tratamiento y/o reducir la dosis en función de la seguridad y la tolerabilidad individuales.

Pacientes adultos con CPNM avanzado ALK-positivo o ROS1-positivo

En 1 722 pacientes adultos con CPNM ALK-positivo o ROS1-positivo tratados con crizotinib en estudios clínicos, las reacciones adversas más frecuentes ($\geq 3\%$) asociadas a interrupciones del tratamiento fueron neutropenia, transaminasas elevadas, vómitos y náuseas. Las reacciones adversas más frecuentes ($\geq 3\%$) asociadas a reducciones de dosis fueron transaminasas elevadas y neutropenia. Si se precisa una reducción de dosis para pacientes tratados con 250 mg de crizotinib por vía oral dos veces al día, entonces la dosis de crizotinib se debe reducir de la siguiente forma:

- Primera reducción de dosis: 200 mg de XALKORI tomados por vía oral dos veces al día.
- Segunda reducción de dosis: 250 mg de XALKORI tomados por vía oral una vez al día.
- Suspender de manera permanente si el paciente no puede tolerar la toma de 250 mg de XALKORI por vía oral una vez al día.

En las tablas 3 y 4 se presentan las indicaciones para reducción de dosis por efectos tóxicos hematológicos y no hematológicos. Para pacientes tratados con una dosis de crizotinib inferior a 250 mg dos veces al día, seguir las indicaciones de reducción de dosis que se presentan en las tablas 3 y 4, según corresponda.

Tabla 3. Pacientes adultos: modificación de dosis de XALKORI por toxicidad hematológica^{a,b}

Grado CTCAE ^c	Tratamiento con XALKORI
Grado 3	Interrumpir hasta recuperación a grado ≤ 2 , luego reanudar a la misma dosis
Grado 4	Interrumpir hasta recuperación a grado ≤ 2 , luego reiniciar con la siguiente dosis más baja ^{d,e}

^a Excepto linfopenia (salvo que esté asociada con acontecimientos clínicos, por ejemplo, infecciones oportunistas).

^b En el caso de los pacientes que presenten neutropenia y leucopenia, ver también secciones 4.4 y 4.8.

^c Criterios terminológicos comunes para acontecimientos adversos (*Common Terminology Criteria for Adverse Events*) del Instituto Nacional del Cáncer (NCI, *National Cancer Institute*).

^d En caso de recurrencia, el tratamiento se debe interrumpir hasta recuperación a grado ≤ 2 y después se debe reiniciar con 250 mg una vez al día. XALKORI debe suspenderse de manera permanente en caso de nueva recurrencia con grado 4.

^e Para pacientes tratados con 250 mg una vez al día o cuya dosis se redujera a 250 mg una vez al día, suspender el tratamiento durante la evaluación.

Tabla 4. Pacientes adultos: modificación de dosis de XALKORI por toxicidad no hematológica

Grado CTCAE^a	Tratamiento con XALKORI
Elevación de alanina-aminotransferasa (ALT) o de aspartato-aminotransferasa (AST) de grado 3 o 4, con elevación de bilirrubina total grado ≤ 1	Interrumpir hasta recuperación a grado ≤ 1 o a la situación basal, luego reiniciar con 250 mg una vez al día y aumentar a 200 mg dos veces al día si existe tolerancia clínica ^{b,c}
Elevación de ALT o de AST de grado 2, 3 o 4, con elevación concomitante de bilirrubina total (en ausencia de colestasis o hemólisis) de grado 2, 3 o 4	Suspender permanentemente
Enfermedad pulmonar intersticial (EPI)/neumonitis de cualquier grado	Interrumpir si se sospecha EPI/neumonitis y suspender permanentemente si se diagnostica EPI/neumonitis relacionada con el tratamiento ^d
Prolongación del QTc de grado 3	Interrumpir hasta recuperación a grado ≤ 1 , comprobar los electrolitos y corregir si es necesario, luego reiniciar con la siguiente dosis más baja ^{b,c}
Prolongación del QTc de grado 4	Suspender permanentemente
Bradicardia de grado 2, 3 ^{d,e} Sintomática, puede ser grave y con relevancia médica, está indicada una intervención médica	Interrumpir hasta recuperación a grado ≤ 1 o a una frecuencia cardíaca igual o superior a 60 Evaluar los medicamentos concomitantes con efecto conocido de bradicardia, así como los medicamentos antihipertensivos Si se identifica e interrumpe algún medicamento concomitante que contribuya a la bradicardia, o se ajusta su dosis, reiniciar con la dosis anterior cuando se produzca una recuperación a grado ≤ 1 o a una frecuencia cardíaca igual o superior a 60 Si no se identifica ningún medicamento concomitante que contribuya a la bradicardia o si no se interrumpen los medicamentos concomitantes que contribuyen a la bradicardia ni se modifica su dosis, reiniciar con una dosis ^c menor cuando se produzca una recuperación a grado ≤ 1 o a una frecuencia cardíaca igual o superior a 60
Bradicardia de grado 4 ^{d,e,f} Consecuencias potencialmente mortales, está indicada una intervención de urgencia	Suspender permanentemente si no se identifica ningún medicamento concomitante que contribuya a la bradicardia Si se identifica e interrumpe algún medicamento concomitante que contribuya a la bradicardia, o se ajusta su dosis, reiniciar con 250 mg una vez al día ^c cuando se produzca una recuperación a grado ≤ 1 o a una frecuencia cardíaca igual o superior a 60, y someter al paciente a una monitorización frecuente
Trastorno ocular de grado 4 (pérdida de visión)	Interrumpir durante la evaluación de la pérdida de visión grave

- ^a Criterios terminológicos comunes para acontecimientos adversos del Instituto Nacional del Cáncer (NCI, por sus siglas en inglés) de EEUU.
- ^b XALKORI debe suspenderse de manera permanente en caso de recurrencia con grado ≥ 3 . Ver secciones 4.4 y 4.8.
- ^c Para pacientes tratados con 250 mg una vez al día o cuya dosis se redujera a 250 mg una vez al día, suspender el tratamiento durante la evaluación.

^d Ver secciones 4.4 y 4.8.

^e Frecuencia cardiaca inferior a 60 latidos por minuto (lpm)

^f Suspensión permanente en caso de recurrencia

Pacientes pediátricos con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo

Si es necesaria una reducción de la dosis para pacientes pediátricos tratados con la dosis inicial recomendada, entonces la dosis de XALKORI para pacientes pediátricos con un ASC $\geq 1,34$ m² debe reducirse como se muestra en la tabla 5.

Tabla 5. Pacientes pediátricos con un área de superficie corporal (ASC) $\geq 1,34$ m²: reducciones de dosis recomendadas de cápsulas* de XALKORI

Área de superficie corporal (ASC)**	Reducción de la primera dosis		Reducción de la segunda dosis***	
	Dosis (dos veces al día*)	Dosis diaria total	Dosis (dos veces al día*)	Dosis diaria total
1,34 – 1,69 m ²	250 mg	500 mg	200 mg	400 mg
$\geq 1,70$ m ²	400 mg	800 mg	250 mg	500 mg

* Hace referencia a XALKORI 200 mg y 250 mg cápsulas duras.

** Para pacientes pediátricos con un ASC $< 1,34$ m², consulte la tabla 6.

*** Suspender permanentemente en pacientes que no pueden tolerar crizotinib después de 2 reducciones de dosis.

Si es necesaria una reducción de la dosis para pacientes pediátricos tratados con la dosis inicial recomendada, la dosis de XALKORI para pacientes pediátricos con un ASC $< 1,34$ m² debe reducirse como se muestra en la tabla 6.

Tabla 6. Pacientes pediátricos con un área de superficie corporal (ASC) de 0,38 m² a 1,33 m²: reducciones de dosis recomendadas de granulado* de XALKORI

Área de superficie corporal (ASC)**	Reducción de la primera dosis		Reducción de la segunda dosis***	
	Dosis (dos veces al día)	Dosis diaria total	Dosis (dos veces al día)	Dosis diaria total
De 0,38 a 0,46 m ²	90 mg (2 × 20 mg + 1 × 50 mg)	180 mg	70 mg (1 × 20 mg + 1 × 50 mg)	140 mg
De 0,47 a 0,51 m ²	100 mg (2 × 50 mg)	200 mg	80 mg (4 × 20 mg)	160 mg
De 0,52 a 0,61 m ²	120 mg (1 × 20 mg + 2 × 50 mg)	240 mg	90 mg (2 × 20 mg + 1 × 50 mg)	180 mg
De 0,62 a 0,80 m ²	150 mg (1 × 150 mg)	300 mg	120 mg (1 × 20 mg + 2 × 50 mg)	240 mg
De 0,81 a 0,97 m ²	200 mg (1 × 50 mg + 1 × 150 mg)	400 mg	150 mg (1 × 150 mg)	300 mg
De 0,98 a 1,16 m ²	220 mg (1 × 20 mg + 1 × 50 mg + 1 × 150 mg)	440 mg	170 mg (1 × 20 mg + 1 × 150 mg)	340 mg
De 1,17 a 1,33 m ²	250 mg (2 × 50 mg + 1 × 150 mg)	500 mg	200 mg (1 × 50 mg + 1 × 150 mg)	400 mg

* Hace referencia al granulado de crizotinib en cápsulas para abrir de 20 mg, 50 mg y 150 mg.

** Para pacientes pediátricos con un ASC $\geq 1,34$ m², consulte la tabla 5.

*** Suspender permanentemente en pacientes que no pueden tolerar crizotinib después de 2 reducciones de dosis.

Las modificaciones de dosis recomendadas por reacciones adversas hematológicas y no hematológicas para pacientes pediátricos con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo se presentan en las tablas 7 y 8, respectivamente.

Tabla 7. Pacientes pediátricos: modificación de dosis de XALKORI por reacciones adversas hematológicas

Grado CTCAE^a	Tratamiento con XALKORI
Recuento absoluto de neutrófilos (RAN)	
Disminución del recuento de neutrófilos de grado 4	Primera aparición: interrumpir hasta recuperación a grado ≤ 2 , luego reanudar con la siguiente dosis más baja. Segunda aparición: - Suspender permanentemente por recidiva complicada por neutropenia febril o infección. - Para la neutropenia no complicada de grado 4, suspender permanentemente o interrumpir hasta recuperación a grado ≤ 2 , luego reanudar con la siguiente dosis más baja. ^b
Recuento de plaquetas	
Disminución del recuento de plaquetas de grado 3 (con hemorragia concomitante)	Interrumpir hasta recuperación a grado ≤ 2 , luego reanudar a la misma dosis.
Disminución del recuento de plaquetas de grado 4	Interrumpir hasta recuperación a grado ≤ 2 , luego reanudar con la siguiente dosis más baja. Suspender permanentemente por recidiva.
Anemia	
Grado 3	Interrumpir hasta recuperación a grado ≤ 2 , luego reanudar a la misma dosis.
Grado 4	Interrumpir hasta recuperación a grado ≤ 2 , luego reanudar con la siguiente dosis más baja. Suspender permanentemente por recidiva.

^a Grado según los criterios terminológicos comunes para acontecimientos adversos (CTCAE) del Instituto Nacional del Cáncer de los EE. UU. (NCI), versión 4.0.

^b Suspender permanentemente en pacientes que no pueden tolerar XALKORI después de 2 reducciones de dosis, a menos que se indique lo contrario en las tablas 5 y 6.

Se recomienda monitorizar los hemogramas completos, incluido el recuento diferencial de leucocitos, semanalmente durante el primer mes de tratamiento y luego, como mínimo, mensualmente, así como controlar con más frecuencia si aparecen anomalías de grado 3 o 4, fiebre o infección.

Tabla 8. Pacientes pediátricos: modificación de dosis de XALKORI por reacciones adversas no hematológicas

Grado CTCAE^a	Tratamiento con XALKORI
Elevación de ALT o AST de grado 3 o 4 con bilirrubina total de grado ≤ 1	Interrumpir hasta recuperación a grado ≤ 1 , luego reanudar con la siguiente dosis más baja.
Elevación de ALT o AST de grado 2, 3 o 4 con elevación concomitante de bilirrubina total (en ausencia de colestasis o hemólisis) de grado 2, 3 o 4	Suspender permanentemente.
Enfermedad pulmonar intersticial/neumonitis relacionada con medicamentos de cualquier grado	Suspender permanentemente.
Prolongación del QTc de grado 3	Interrumpir hasta la recuperación a la situación basal o a un QTc inferior a 481 ms, luego reanudar con la siguiente dosis más baja.
Prolongación del QTc de grado 4	Suspender permanentemente.

Grado CTCAE^a	Tratamiento con XALKORI
<p>Bradicardia de grado 2, 3^b</p> <p>Sintomática, puede ser grave y médicamente significativa, está indicada una intervención médica</p>	<p>Interrumpir hasta la recuperación a una frecuencia cardíaca en reposo de acuerdo con la edad del paciente (conforme al percentil 2,5 según normas específicas de la edad) de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De 1 a < 2 años: 91 lpm o más - De 2 a 3 años: 82 lpm o más - De 4 a 5 años: 72 lpm o más - De 6 a 8 años: 64 lpm o más - > 8 años: 60 lpm o más
<p>Bradicardia de grado 4^{b,c}</p> <p>Consecuencias potencialmente mortales, está indicada una intervención urgente</p>	<p>Suspender permanentemente si no se identifica ningún medicamento concomitante que contribuya a la bradicardia.</p> <p>Si se identifica e interrumpe algún medicamento concomitante que contribuya a la bradicardia, o se ajusta su dosis, reanudar al segundo nivel de reducción de dosis de la tabla 5^c tras la recuperación a grado ≤ 1 o a los criterios de frecuencia cardíaca enumerados para el tratamiento de la bradicardia sintomática o grave, médicamente significativa, y monitorizar frecuentemente al paciente.</p>
<p>Náuseas de grado 3</p> <p>Ingesta oral inadecuada durante más de 3 días, es necesaria una intervención médica</p>	<p>Grado 3 (a pesar del tratamiento médico máximo): Interrumpir hasta que remita y luego reanudar con el siguiente nivel de dosis más bajo.^d</p>
<p>Vómitos de grado 3, 4</p> <p>Más de 6 episodios en 24 horas durante más de 3 días, es necesaria una intervención médica; por ejemplo, alimentación por sonda u hospitalización; consecuencias potencialmente mortales, está indicada una intervención urgente</p>	<p>Grado 3 o 4 (a pesar del tratamiento médico máximo): interrumpir hasta que remita y luego reanudar con el siguiente nivel de dosis más bajo.^d</p>
<p>Diarrea de grado 3, 4</p> <p>Aumento de 7 o más deposiciones al día con respecto a la situación basal, incontinencia, está indicada la hospitalización; consecuencias potencialmente mortales, está indicada una intervención de urgencia</p>	<p>Grado 3 o 4 (a pesar del tratamiento médico máximo): interrumpir hasta que remita y luego reanudar con el siguiente nivel de dosis más bajo.^d</p>
<p>Trastorno ocular de grado 1 (síntomas leves), 2 (síntomas moderados que afectan a la capacidad para realizar las actividades de la vida diaria apropiadas para la edad)</p>	<p>Grado 1 o 2: controlar los síntomas y notificar cualquier síntoma a un oftalmólogo. Considerar la reducción de la dosis para los trastornos visuales de grado 2.</p>
<p>Trastorno ocular de grado 3, 4 (pérdida de visión, notable disminución de la visión)</p>	<p>Grado 3 o 4: interrumpir en espera de una evaluación de pérdida de visión grave. Suspender permanentemente, si no se encuentra otra causa durante la evaluación.</p>

^a Grado según los criterios terminológicos comunes para acontecimientos adversos (CTCAE) del Instituto Nacional del Cáncer de los EE. UU. (NCI), versión 4.0.

^b Frecuencia cardíaca en reposo inferior al percentil 2,5 según normas específicas de la edad.

^c Suspender permanentemente por recidiva.

^d Suspender permanentemente en pacientes que no pueden tolerar crizotinib después de 2 reducciones de dosis, a menos que se indique lo contrario en las tablas 5 y 6.

Insuficiencia hepática

Crizotinib se metaboliza ampliamente en el hígado. El tratamiento con crizotinib se debe administrar con precaución en pacientes con insuficiencia hepática (ver tablas 4 y 8, y secciones 4.4, 4.8 y 5.2).

Ajustes para pacientes adultos con CPNM avanzado ALK-positivo o ROS1-positivo

Según la clasificación del Instituto Nacional del Cáncer (NCI) de EEUU, no se recomienda ajustar la dosis inicial de crizotinib en pacientes con insuficiencia hepática leve (con valores de AST > límite superior de la normalidad (LSN) y bilirrubina total \leq LSN o cualquier valor de AST y una bilirrubina total > LSN pero \leq 1,5 veces el LSN). Se recomienda una dosis inicial de crizotinib en pacientes con insuficiencia hepática moderada (con cualquier valor de AST y bilirrubina total > 1,5 veces el LSN y \leq 3 veces el LSN) de 200 mg dos veces al día. Se recomienda una dosis inicial de crizotinib en pacientes con insuficiencia hepática grave (cualquier valor de AST y bilirrubina total > 3 veces el LSN) de 250 mg una vez al día (ver sección 5.2). No se ha estudiado el ajuste de dosis de crizotinib en pacientes con insuficiencia hepática de acuerdo a la clasificación Child-Pugh.

Ajustes para pacientes pediátricos con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo

Los ajustes para pacientes pediátricos se basan en el estudio clínico realizado en pacientes adultos (ver sección 5.2). No se recomienda ajustar la dosis inicial de crizotinib para pacientes con insuficiencia hepática leve (con valores de AST > límite superior de la normalidad (LSN) y bilirrubina total \leq LSN o cualquier valor de AST y bilirrubina total > LSN pero \leq 1,5 veces el LSN). La dosis inicial recomendada de crizotinib en pacientes con insuficiencia hepática moderada (con cualquier valor de AST y bilirrubina total > 1,5 veces el LSN y \leq 3 veces el LSN) es la primera reducción de dosis basada en el ASC como se muestra en las tablas 5 y 6. La dosis inicial recomendada de crizotinib en pacientes con insuficiencia hepática grave (cualquier valor de AST y bilirrubina total > 3 veces el LSN) es la segunda reducción de dosis basada en el ASC y la seguridad y tolerabilidad individual como se muestra en las tablas 5 y 6.

Insuficiencia renal

Ajustes para pacientes adultos con CPNM avanzado ALK-positivo o ROS1-positivo

No se recomienda ajustar la dosis inicial en pacientes con insuficiencia renal leve (aclaramiento de creatinina [CL_{cr}] igual o superior a 60 e inferior a 90 ml/min) o moderada (CL_{cr} igual o superior a 30 e inferior a 60 ml/min), ya que el análisis farmacocinético de la población indicó ausencia de cambios clínicamente significativos en la exposición a concentraciones de estado estacionario de crizotinib en estos pacientes. En pacientes con insuficiencia renal grave ($CL_{cr} < 30$ ml/min), las concentraciones plasmáticas de crizotinib pueden aumentar. En pacientes con insuficiencia renal grave que no requieren diálisis peritoneal ni hemodiálisis, la dosis inicial de crizotinib debe ajustarse a 250 mg administrados de forma oral una vez al día. Después de al menos 4 semanas de tratamiento, la dosis se puede aumentar a 200 mg dos veces al día en función de la seguridad y tolerabilidad individual (ver secciones 4.4 y 5.2).

Ajustes para pacientes pediátricos con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo

Los ajustes para pacientes pediátricos se basan en la información de los pacientes adultos (ver sección 5.2). No es necesario ajustar la dosis inicial para pacientes con insuficiencia renal leve ($60 \leq CL_{cr} < 90$ ml/min) o moderada ($30 \leq CL_{cr} < 60$ ml/min) calculada mediante la ecuación de Schwartz. La dosis inicial recomendada de crizotinib en pacientes con insuficiencia renal grave ($CL_{cr} < 30$ ml/min) que no requieren diálisis es la segunda reducción de dosis en función del ASC como se muestra en las tablas 5 y 6. La dosis se puede aumentar hasta la primera reducción de dosis en función del ASC como se muestra en las tablas 5 y 6 y la seguridad y tolerabilidad individual después de al menos 4 semanas de tratamiento.

Pacientes de edad avanzada

No es necesario ajustar la dosis inicial (ver las secciones 5.1 y 5.2).

Población pediátrica

No se ha establecido la seguridad ni la eficacia de crizotinib en pacientes pediátricos con CPNM ALK-positivo o ROS1-positivo. No se dispone de datos.

Se ha establecido la seguridad y eficacia de crizotinib en pacientes pediátricos con LACG sistémico en recaída o refractario ALK-positivo de 3 a < 18 años de edad o con TMI irsecable recurrente o refractario ALK-positivo de 2 a < 18 años de edad (ver secciones 4.8 y 5.1). No se dispone de datos de seguridad o eficacia para el tratamiento con crizotinib de pacientes pediátricos con LACG ALK-positivo menores de 3 años de edad o pacientes pediátricos con TMI ALK-positivo menores de 2 años de edad.

Forma de administración

Vía oral.

XALKORI puede tomarse después de una comida o en ayunas. El granulado de Xalkori no se debe dispersar sobre alimentos. Debe evitarse el pomelo y el zumo de pomelo porque pueden aumentar la concentración plasmática de crizotinib. También debe evitarse la hierba de San Juan porque puede disminuir la concentración plasmática de crizotinib (ver sección 4.5).

Si se olvida una dosis, se debe tomar tan pronto como el paciente o el cuidador lo recuerden, a menos que falten menos de 6 horas para la próxima dosis prevista, en cuyo caso, el paciente no debe tomar la dosis olvidada. Los pacientes no deben tomar 2 dosis al mismo tiempo para compensar la dosis olvidada.

XALKORI 200 mg y 250 mg cápsulas duras

Las cápsulas de XALKORI 200 mg y 250 mg cápsulas duras deben tragarse enteras, preferiblemente con agua, sin aplastarlas, disolverlas ni abrirlas.

XALKORI granulado en cápsulas para abrir

El granulado de las cápsulas para abrir no debe masticarse, triturarse ni dispersarse sobre alimentos. La cubierta de la cápsula no se debe tragar, sino que se debe abrir con cuidado de la siguiente manera:

- Sostener la cápsula de modo que el texto impreso “Pfizer” quede en la parte superior y dar golpecitos a la cápsula para que todo el gránulado caiga a la mitad inferior de la cápsula.
- Apretar con cuidado la parte inferior de la cápsula.
- Girar en direcciones opuestas la tapa y el cuerpo de la cápsula para separarlas y abrir la cápsula.
- Tras abrir la cápsula, administrar el granulado siguiendo una de estas dos opciones:
 1. Vaciar el contenido directamente en la boca del paciente; O BIEN
 2. Vaciar el contenido en un utensilio para la administración por vía oral suministrado por el usuario (p. ej., una cuchara o un vasito medidor). A continuación, verter el granulado en la boca del paciente con el utensilio para la administración.
- Independientemente de la opción elegida, dar golpecitos con el dedo a la cápsula para asegurarse de que se administra todo el granulado.

Si la dosis prescrita completa de granulado en cápsulas para abrir no se puede tomar de una sola vez, el granulado en cápsulas para abrir se debe administrar en porciones hasta completar la dosis prescrita. Inmediatamente después de la administración de cada porción, debe darse al paciente una cantidad suficiente de agua para asegurarse de que traga todo el medicamento. Una vez que el paciente ha tomado todo el medicamento, puede ingerir otros líquidos o alimentos (excepto los indicados en la sección 4.5, *Agentes que pueden aumentar las concentraciones plasmáticas de crizotinib*).

En el prospecto se incluyen imágenes detalladas que indican cómo administrar el granulado en cápsulas para abrir.

Pacientes pediátricos con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo

Se recomienda el uso de antieméticos antes y durante el tratamiento con crizotinib para prevenir las náuseas y los vómitos en pacientes pediátricos con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo. Se recomienda el uso de antieméticos y antidiarreicos convencionales para tratar las toxicidades gastrointestinales. Se recomienda tratamiento de apoyo, como la hidratación por vía intravenosa u oral, suplementos de electrolitos y apoyo nutricional, según esté indicado clínicamente (ver sección 4.4).

4.3 Contraindicaciones

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

4.4 Advertencias y precauciones especiales de empleo

Evaluación del estado de ALK y de ROS1

Cuando se evalúe el estado de ALK o de ROS1 de un paciente, es importante elegir una metodología sólida y adecuadamente validada con el fin de evitar falsos negativos o falsos positivos.

Hepatotoxicidad

Se han notificado casos de hepatotoxicidad inducida por el medicamento (incluidos casos con desenlace mortal en pacientes adultos) en pacientes tratados con crizotinib en estudios clínicos (ver sección 4.8). Se deben realizar pruebas de la función hepática, incluyendo ALT, AST y bilirrubina total, una vez a la semana durante los dos primeros meses de tratamiento, y posteriormente una vez al mes y cuando esté indicado clínicamente, con una repetición más frecuente de las determinaciones en caso de aumentos de grado 2, 3 o 4. Para los pacientes que presenten aumento de transaminasas, ver sección 4.2.

Enfermedad pulmonar intersticial/neumonitis

Pueden producirse casos de EPI/neumonitis de carácter grave, potencialmente mortal o mortal en pacientes tratados con crizotinib. Se debe monitorizar a los pacientes con síntomas pulmonares indicativos de EPI/neumonitis. Debe interrumpirse el tratamiento con crizotinib si se sospecha EPI/neumonitis. Debe tenerse en cuenta la EPI/neumonitis inducida por el medicamento en el diagnóstico diferencial de los pacientes con afecciones similares a la EPI, tales como neumonitis, neumonitis por radiación, neumonitis por hipersensibilidad, neumonitis intersticial, fibrosis pulmonar, síndrome de insuficiencia respiratoria aguda (SDRA), alveolitis, infiltración pulmonar, neumonía, edema pulmonar, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, derrame pleural, neumonía aspirativa, bronquitis, bronquiolitis obliterante y bronquiectasia. Se deben excluir otras causas posibles de EPI/neumonitis, y se ha de suspender permanentemente el tratamiento con crizotinib en aquellos pacientes diagnosticados de EPI/neumonitis relacionada con el tratamiento (ver secciones 4.2 y 4.8).

Prolongación del intervalo QT

Se ha observado prolongación del intervalo QTc en estudios clínicos con pacientes tratados con crizotinib (ver secciones 4.8 y 5.2), que puede dar lugar a un incremento en el riesgo de taquiarritmias ventriculares (por ejemplo, *Torsade de Pointes*) o muerte súbita. Deben sopesarse los beneficios y los posibles riesgos de crizotinib antes de comenzar el tratamiento en pacientes con bradicardia preexistente, con antecedentes o predisposición a la prolongación del intervalo QTc, que estén recibiendo antiarrítmicos u otros medicamentos con un efecto conocido de prolongación del intervalo QT y en pacientes con enfermedad cardíaca relevante preexistente y/o alteraciones electrolíticas. Crizotinib debe administrarse con precaución en dichos pacientes y es necesario un control periódico de electrocardiogramas (ECG), electrolitos y función renal. Cuando se utilice crizotinib, deben realizarse ECG y determinaciones de electrolitos (por ejemplo, calcio, magnesio, potasio) lo más cerca posible del momento de la primera administración, y se recomienda realizar un control periódico mediante ECG y determinación de electrolitos, especialmente al inicio del tratamiento en caso de vómitos, diarrea, deshidratación o función renal alterada. Deben corregirse los

electrolitos según sea necesario. Si el QTc aumenta en 60 ms o más en relación con la situación basal, pero es inferior a 500 ms, debe interrumpirse crizotinib y consultarse a un cardiólogo. Si el QTc aumenta a 500 ms o más, debe consultarse de inmediato a un cardiólogo. Para los pacientes que desarrollen una prolongación del QTc, ver secciones 4.2, 4.8 y 5.2.

Bradicardia

En los estudios clínicos se notificaron casos de bradicardia atribuibles a cualquier causa en el 13 % de los pacientes adultos con CPNM ALK-positivo o ROS1-positivo y en el 17 % de los pacientes pediátricos con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo tratados con crizotinib. Los pacientes que reciben crizotinib pueden presentar bradicardia sintomática (por ejemplo, síncope, mareo, hipotensión). El efecto completo de crizotinib sobre el descenso de la frecuencia cardiaca puede no aparecer hasta varias semanas después del inicio del tratamiento. Debe evitarse, en la medida de lo posible, el empleo de crizotinib en combinación con otros fármacos con efecto bradicárdico (por ejemplo, betabloqueantes, bloqueantes de los canales del calcio no dihidropiridínicos, como verapamilo y diltiazem, clonidina, digoxina), ya que dicha combinación aumenta el riesgo de bradicardia sintomática. Deben controlarse la frecuencia cardiaca y la tensión arterial con regularidad. En los casos de bradicardia asintomática, no es necesario modificar la dosis. Para el tratamiento de los pacientes que presentan bradicardia sintomática, ver secciones Modificación de la dosis y Reacciones adversas (ver secciones 4.2 y 4.8).

Insuficiencia cardiaca

En los estudios clínicos con crizotinib y durante la vigilancia posterior a su comercialización en pacientes adultos se han notificado reacciones adversas de insuficiencia cardiaca de carácter grave, potencialmente mortales o mortales (ver sección 4.8).

Se debe vigilar a los pacientes con o sin trastornos cardiacos preexistentes en tratamiento con crizotinib por si presentan signos y síntomas de fallo cardiaco (disnea, edema, aumento rápido de peso por retención de líquidos). Si se observan dichos síntomas, se debe considerar la interrupción de la administración, la reducción de la dosis o la suspensión definitiva del tratamiento según sea pertinente.

Neutropenia y leucopenia

En los estudios clínicos con crizotinib en pacientes adultos con CPNM ALK-positivo o ROS1-positivo se ha notificado con mucha frecuencia neutropenia de grado 3 o 4 (12 %). En los estudios clínicos con crizotinib en pacientes pediátricos con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo se ha notificado neutropenia de grado 3 o 4 (68 %) muy frecuentemente. Se ha notificado frecuentemente leucopenia de grado 3 o 4 (3 %) en pacientes con CPNM ALK-positivo o ROS1-positivo y muy frecuentemente (24 %) en pacientes pediátricos con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo (ver sección 4.8). Menos del 0,5 % de los pacientes adultos con CPNM ALK-positivo o ROS1-positivo sufrió neutropenia febril en los estudios clínicos con crizotinib. En pacientes pediátricos con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo se notificó frecuentemente neutropenia febril en un paciente (2,4 %). Deberán realizarse hemogramas completos con fórmula leucocítica según esté clínicamente indicado y repetirse las pruebas con mayor frecuencia si se observan anomalías de grado 3 o 4 o si se produce fiebre o infección (ver sección 4.2).

Perforación gastrointestinal

En estudios clínicos con crizotinib se han notificado casos de perforación gastrointestinal. Ha habido notificaciones de casos de perforación gastrointestinal con desenlace mortal durante el uso de crizotinib tras su comercialización (ver sección 4.8).

Crizotinib debe utilizarse con precaución en pacientes con riesgo de perforación gastrointestinal (por ejemplo, antecedentes de diverticulitis, metástasis del tracto gastrointestinal, empleo concomitante de otros medicamentos con riesgo reconocido de perforación gastrointestinal).

La administración de crizotinib debe suspenderse en pacientes que desarrollen perforación gastrointestinal. Debe informarse a los pacientes de los primeros signos de perforación intestinal y aconsejarles que consulten rápidamente en caso de que ocurran.

Efectos renales

En los estudios clínicos con crizotinib, se observó un aumento de la creatinina en sangre y una disminución del aclaramiento de creatinina en los pacientes. Se notificó insuficiencia renal e insuficiencia renal aguda en pacientes tratados con crizotinib en los estudios clínicos y durante el periodo posterior a la comercialización. También se observaron casos con desenlace mortal, casos que requirieron hemodiálisis y casos de hiperpotasemia de grado 4 en pacientes adultos. Se recomienda el seguimiento de los pacientes para evaluar su función renal al inicio y durante el tratamiento con crizotinib, prestando especial atención a aquellos que tienen factores de riesgo o antecedentes de insuficiencia renal (ver sección 4.8).

Insuficiencia renal

En el caso de pacientes con insuficiencia renal grave que no requieren diálisis peritoneal ni hemodiálisis, debe ajustarse la dosis de crizotinib (ver secciones 4.2 y 5.2).

Efectos sobre la visión

En los estudios clínicos con crizotinib en pacientes adultos con CPNM ALK-positivo o ROS1-positivo (N = 1 722), se ha notificado defecto del campo visual de grado 4 con pérdida visual en 4 (0,2 %) pacientes. La atrofia óptica y el trastorno del nervio óptico se han identificado como causas potenciales de la pérdida visual.

En los estudios clínicos con crizotinib en pacientes pediátricos con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo, se produjeron trastornos visuales en 25 de 41 (61 %) pacientes pediátricos (ver sección 4.8).

Para pacientes pediátricos con LACG o TMI, se debe realizar un examen oftalmológico de referencia antes de comenzar el tratamiento con crizotinib. Se recomienda un examen oftalmológico de seguimiento, incluido un examen de la retina, en el plazo de 1 mes desde el inicio del tratamiento con crizotinib, cada 3 meses a partir de entonces y cuando aparezca cualquier síntoma visual nuevo. Los profesionales sanitarios deben informar a los pacientes y cuidadores sobre los síntomas de toxicidad ocular y el riesgo potencial de pérdida de visión. En el caso de los trastornos de la visión de grado 2, se deben controlar los síntomas y notificar a un oftalmólogo por si fuera necesario considerar una reducción de la dosis. Se debe interrumpir el tratamiento con crizotinib en espera de la evaluación para determinar la aparición de cualquier trastorno ocular de grado 3 o 4, y crizotinib se debe suspender de forma permanente en caso de pérdida visual grave de grado 3 o 4, a menos que se identifique otra causa (ver sección 4.2, tabla 8).

En cualquier paciente con una nueva aparición de pérdida visual grave (mejor agudeza visual corregida inferior a 6/60 en uno o ambos ojos), se debe interrumpir el tratamiento con crizotinib (ver sección 4.2). Se debe llevar a cabo una evaluación oftalmológica que incluya la evaluación de la mejor agudeza visual corregida, fotografías retinales, evaluación del campo visual, tomografía de coherencia óptica (TCO) y otras evaluaciones, según proceda, para la nueva aparición de la pérdida visual y para otros síntomas visuales si está clínicamente justificado (ver secciones 4.2 y 4.8). No hay información suficiente para caracterizar los riesgos que conlleva la reanudación del tratamiento con crizotinib en pacientes que presenten síntomas visuales o pérdida de visión. A la hora de decidir la reanudación del tratamiento con crizotinib se debe tener en cuenta el beneficio potencial frente a los riesgos para el paciente.

Se recomienda una evaluación oftalmológica si los trastornos en la visión persisten o empeoran en gravedad (ver sección 4.8).

Fotosensibilidad

Se ha notificado fotosensibilidad en pacientes tratados con Xalkori (ver sección 4.8). Se debe advertir a los pacientes que eviten la exposición prolongada al sol mientras toman Xalkori y, cuando estén al aire libre, que tomen medidas de protección (por ejemplo, el uso de ropa protectora y/o protector solar).

Interacciones medicamentosas

Debe evitarse el uso concomitante de crizotinib con inhibidores potentes o inductores potentes y moderados de CYP3A4 (ver sección 4.5).

Se debe evitar el uso concomitante de crizotinib con sustratos de CYP3A4 de estrecho margen terapéutico (ver sección 4.5). Evítese el uso de crizotinib en combinación con otros fármacos con efecto bradicárdico, medicamentos con un efecto conocido de prolongación del intervalo QTc y/o antiarrítmicos (ver sección 4.4 Prolongación del intervalo QT, Bradicardia, y sección 4.5).

Interacción con alimentos

El pomelo y el zumo de pomelo se deben evitar durante el tratamiento con crizotinib (ver las secciones 4.2 y 4.5).

Pacientes sin histología de adenocarcinoma (CPNM)

La información disponible en pacientes con CPNM ALK-positivo y ROS1-positivo sin histología de adenocarcinoma, incluido el carcinoma de células escamosas (CCE), es limitada (ver sección 5.1).

XALKORI 200 mg y 250 mg cápsulas duras

Sodio en dietas

Este medicamento contiene menos de 1 mmol de sodio (23 mg) por cápsula dura de 200 mg o 250 mg; esto es, esencialmente “exento de sodio”.

XALKORI granulado en cápsulas para abrir

Sacarosa en dietas

Los pacientes con intolerancia hereditaria a la fructosa, problemas de absorción a la glucosa o galactosa, o insuficiencia de sacarasa-isomaltasa, no deben tomar este medicamento.

Población pediátrica

Toxicidad gastrointestinal

Crizotinib puede provocar toxicidades gastrointestinales graves en pacientes pediátricos con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo. En pacientes pediátricos con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo se produjeron vómitos y diarrea en el 95 % y el 85 % de los pacientes, respectivamente.

Se recomienda el uso de antieméticos antes y durante el tratamiento con crizotinib para prevenir náuseas y vómitos. Se recomiendan antieméticos y antidiarreicos convencionales para tratar las toxicidades gastrointestinales. Si los pacientes pediátricos presentan náuseas de grado 3 que duran 3 días o diarrea o vómitos de grado 3 o 4 a pesar del tratamiento médico máximo, se recomienda interrumpir el tratamiento con crizotinib hasta que remitan y luego reanudar el tratamiento con crizotinib con el siguiente nivel de dosis más bajo. Se recomienda tratamiento de apoyo, como la

hidratación, suplementos de electrolitos y apoyo nutricional, según esté clínicamente indicado (ver sección 4.2).

4.5 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción

Los estudios de interacción con otros medicamentos se han realizado en adultos.

Interacciones farmacocinéticas

Agentes que pueden aumentar las concentraciones plasmáticas de crizotinib

La administración concomitante de crizotinib con inhibidores potentes de CYP3A se espera que aumente las concentraciones plasmáticas de crizotinib. La administración concomitante de una dosis oral única de 150 mg de crizotinib en presencia de ketoconazol (200 mg dos veces al día), un potente inhibidor de CYP3A, aumentó la exposición sistémica a crizotinib, con unos valores de área bajo la curva de la concentración plasmática frente al tiempo desde el tiempo cero hasta el infinito (AUC_{inf}) y de concentración plasmática máxima observada (C_{max}) de crizotinib aproximadamente 3,2 veces y 1,4 veces, respectivamente, mayores que los observados tras la administración de crizotinib solo.

La administración concomitante de dosis repetidas de crizotinib (250 mg una vez al día) con dosis repetidas de itraconazol (200 mg una vez al día), un inhibidor potente de CYP3A, aumentó los valores de AUC_{tau} y C_{max} de crizotinib en el estado estacionario, que fueron aproximadamente 1,6 veces y 1,3 veces, respectivamente, mayores que los observados tras la administración de crizotinib solo.

En consecuencia, se debe evitar el uso concomitante de inhibidores potentes de CYP3A (incluidos, entre otros, atazanavir, ritonavir, cobicistat, itraconazol, ketoconazol, posaconazol, voriconazol, claritromicina, telitromicina y eritromicina), a menos que el beneficio potencial para el paciente supere el riesgo, en cuyo caso se debe vigilar estrechamente a los pacientes para detectar acontecimientos adversos de crizotinib (ver sección 4.4).

Las simulaciones farmacocinéticas basadas en la fisiología (PBPK, por sus siglas en inglés) predijeron un incremento del 17 % del AUC de crizotinib en el estado estacionario tras tratamiento con inhibidores moderados de CYP3A, diltiazem o verapamilo. Por tanto, se recomienda precaución en caso de administración concomitante de crizotinib con inhibidores moderados de CYP3A.

El pomelo y el zumo de pomelo también pueden aumentar las concentraciones plasmáticas de crizotinib, por lo que deben evitarse (ver secciones 4.2 y 4.4).

Agentes que pueden disminuir las concentraciones plasmáticas de crizotinib

La administración concomitante de dosis repetidas de crizotinib (250 mg dos veces al día) con dosis repetidas de rifampicina (600 mg una vez al día), un potente inductor de CYP3A4, produjo una disminución del 84 % y el 79 %, respectivamente, en los valores de AUC_{tau} y C_{max} de crizotinib en el estado estacionario, respecto a los obtenidos tras la administración de crizotinib solo. Se debe evitar el uso concomitante de inductores potentes de CYP3A, entre los que se pueden citar carbamazepina, fenobarbital, fenitoína, rifampicina y hierba de San Juan (ver sección 4.4).

El efecto de un inductor moderado, como podrían ser efavirenz o rifabutina entre otros, no se ha establecido de forma clara, por tanto, su combinación con crizotinib se debe evitar (ver sección 4.4).

Administración concomitante con medicamentos que aumentan el pH gástrico

La solubilidad acuosa de crizotinib es pH dependiente, un pH bajo (ácido) produce una mayor solubilidad.

XALKORI 200 mg y 250 mg cápsulas duras

La administración de una sola dosis de 250 mg de crizotinib en cápsulas después del tratamiento con esomeprazol, 40 mg una vez al día durante 5 días, produjo una disminución aproximada del 10 % en la

exposición total a crizotinib (AUC_{inf}) y ningún cambio en la concentración máxima (C_{max}); la extensión del cambio en la exposición total no se consideró clínicamente significativa.

XALKORI granulado en cápsulas para abrir

La administración de una sola dosis de 250 mg de crizotinib granulado oral en cápsulas para abrir después del tratamiento con esomeprazol 40 mg una vez al día durante 5 días produjo una disminución aproximada del 19 % en la AUC_{inf} y un descenso del 23 % en la C_{max} . El alcance del cambio en la exposición total no se consideró clínicamente significativo.

No se requiere ajuste de la dosis inicial cuando se administra crizotinib junto con agentes que aumentan el pH gástrico (como los inhibidores de la bomba de protones, los H₂ bloqueantes o los antiácidos).

Agentes cuyas concentraciones plasmáticas pueden verse alteradas por crizotinib

En pacientes oncológicos, después de 28 días de tratamiento con crizotinib a dosis de 250 mg dos veces al día, el AUC_{inf} de midazolam oral fue 3,7 veces mayor que el observado tras la administración de midazolam solo, lo que sugiere que crizotinib es un inhibidor moderado de CYP3A. En consecuencia, la administración concomitante de crizotinib con sustratos del CYP3A con estrecho margen terapéutico, entre los que se pueden citar alfentanilo, cisaprida, ciclosporina, derivados ergóticos, fentanilo, pimozida, quinidina, sirolimus y tacrolimus, debe evitarse (ver sección 4.4). Si la combinación fuera necesaria, se deberá realizar una monitorización estrecha.

Estudios *in vitro* han indicado que crizotinib es un inhibidor de CYP2B6. Por tanto, la administración de crizotinib junto con medicamentos que sean metabolizados por CYP2B6 (por ejemplo, bupropión, efavirenz) podría aumentar las concentraciones plasmáticas de éstos últimos.

Estudios *in vitro* en hepatocitos humanos indicaron que crizotinib puede inducir enzimas reguladas por el receptor X de pregnano (PXR) y por el receptor constitutivo de androstano (CAR) (por ejemplo, CYP3A4, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, UGT1A1). Sin embargo, no se observó inducción *in vivo* cuando se administró crizotinib conjuntamente con midazolam, un sustrato de CYP3A. Debe actuarse con precaución cuando se administre crizotinib en combinación con medicamentos que sean metabolizados mayoritariamente por estas enzimas. Conviene destacar que puede verse reducida la eficacia de los anticonceptivos orales administrados de forma concomitante.

Los estudios *in vitro* indicaron que crizotinib es un inhibidor débil de uridina difosfato glucuronosiltransferasa (UGT)1A1 y UGT2B7. Por tanto, crizotinib puede tener el potencial de aumentar las concentraciones plasmáticas de los medicamentos administrados simultáneamente que sean metabolizados mayoritariamente por UGT1A1 (p.ej. raltegravir, irinotecán) o UGT2B7 (morfina, naloxona).

Según un estudio *in vitro*, crizotinib podría ser un inhibidor de la glicoproteína P intestinal (gp-P). En consecuencia, la administración de crizotinib con medicamentos que sean sustratos de la gp-P (por ejemplo, digoxina, dabigatrán, colchicina, pravastatina) podría aumentar su efecto terapéutico y sus reacciones adversas. Se recomienda una estrecha vigilancia en caso de que crizotinib se administre con estos medicamentos.

Crizotinib es un inhibidor de OCT1 y OCT2 *in vitro*. Por consiguiente, crizotinib puede tener el potencial de aumentar las concentraciones plasmáticas de medicamentos coadministrados que sean sustratos de OCT1 u OCT2 (por ejemplo, metformina, procainamida).

Interacciones farmacodinámicas

En los estudios clínicos, se observó una prolongación del intervalo QT con crizotinib. Por tanto, el uso concomitante de crizotinib con medicamentos con efecto conocido de prolongación del intervalo QT o con medicamentos que puedan inducir *Torsades de pointes* (por ejemplo, agentes de clase IA [quinidina, disopiramida] o clase III [por ejemplo, amiodarona, sotalol, dofetilida, ibutilida],

metadona, cisaprida, moxifloxacino, antipsicóticos, etc.) deberá realizarse de forma cuidadosa. En el caso de combinaciones de este tipo de medicamentos se debe realizar una monitorización del intervalo QT (ver secciones 4.2 y 4.4).

Se ha notificado bradicardia durante los estudios clínicos; por tanto, debido al riesgo de una bradicardia excesiva, crizotinib debe utilizarse con precaución si se administra en combinación con otros productos bradicárdicos (por ejemplo, bloqueantes de los canales del calcio no dihidropiridínicos, como verapamilo y diltiazem, betabloqueantes, clonidina, guanfacina, digoxina, mefloquina, anticolinesterasas, pilocarpina) (ver secciones 4.2 y 4.4).

4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia

Mujeres en edad fértil

Se debe advertir a las mujeres en edad fértil que eviten quedarse embarazadas mientras estén en tratamiento con XALKORI.

Anticoncepción en hombres y mujeres

Se deben utilizar métodos anticonceptivos adecuados durante todo el tratamiento y hasta 90 días tras finalizarlo (ver sección 4.5).

Embarazo

XALKORI puede provocar efectos perjudiciales en el feto cuando se administra durante el embarazo. Los estudios realizados en animales han mostrado toxicidad para la reproducción (ver sección 5.3).

No hay datos relativos al uso de crizotinib en mujeres embarazadas. No debe utilizarse este medicamento durante el embarazo a no ser que la situación clínica de la mujer requiera tratamiento. Las mujeres embarazadas o pacientes que se queden embarazadas durante el tratamiento con crizotinib, o los pacientes varones en tratamiento cuyas parejas se hayan quedado embarazadas, deberán ser informados del posible riesgo para el feto.

Lactancia

Se desconoce si crizotinib y sus metabolitos se excretan en la leche materna. Ante el posible riesgo para el lactante, se indicará a las madres que no deben amamantar durante el tratamiento con XALKORI (ver sección 5.3).

Fertilidad

De acuerdo a los datos de seguridad de estudios no clínicos, la fertilidad masculina y femenina podría verse comprometida por el tratamiento con XALKORI (ver sección 5.3). Tanto hombres como mujeres deben recibir asesoramiento sobre la conservación de la fertilidad antes del tratamiento.

4.7 Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas

La influencia de XALKORI sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es pequeña. Debe tenerse precaución al conducir o utilizar máquinas porque los pacientes pueden presentar bradicardia sintomática (por ejemplo, síncope, mareo, hipotensión), trastornos de la visión o cansancio durante el tratamiento con XALKORI (ver secciones 4.2, 4.4 y 4.8).

4.8 Reacciones adversas

Resumen del perfil de seguridad en pacientes adultos con CPNM ALK-positivo o ROS1-positivo

Los datos que se describen a continuación reflejan la exposición a XALKORI de 1 669 pacientes con CPNM avanzado ALK-positivo que participaron en 2 estudios fase III aleatorizados (estudios 1007 y 1014) y en dos estudios de un único grupo de tratamiento (estudios 1001 y 1005), y de 53 pacientes con CPNM avanzado ROS1-positivo que participaron en el estudio 1001 de un único grupo de tratamiento, con un total de 1 722 pacientes (ver sección 5.1). Estos pacientes recibieron una dosis oral inicial de 250 mg tomados dos veces al día de manera continua. En el estudio 1014, la mediana de duración del tratamiento del estudio fue de 47 semanas para los pacientes del grupo de crizotinib (N = 171); la mediana de duración del tratamiento fue de 23 semanas para los pacientes que pasaron de estar en el grupo de quimioterapia a recibir tratamiento con crizotinib (N = 109). En el estudio 1007, la mediana de duración del tratamiento del estudio fue de 48 semanas para los pacientes del grupo de crizotinib (N = 172). Para los pacientes con CPNM ALK-positivo en los estudios 1001 (N = 154) y 1005 (N = 1 063), la mediana de duración del tratamiento fue de 57 y 45 semanas, respectivamente. Para los pacientes con CPNM ROS1-positivo en el estudio 1001 (N = 53), la mediana de duración del tratamiento fue de 101 semanas.

Las reacciones adversas de mayor gravedad en 1 722 pacientes con CPNM avanzado ALK-positivo o ROS1-positivo fueron hepatotoxicidad, EPI/neumonitis, neutropenia y prolongación del intervalo QT (ver sección 4.4). Las reacciones adversas más frecuentes ($\geq 25\%$) en pacientes con CPNM ALK-positivo o ROS1-positivo fueron trastornos de la visión, náuseas, diarrea, vómitos, edema, estreñimiento, elevación de las transaminasas, cansancio, disminución del apetito, mareo y neuropatía.

Las reacciones adversas más frecuentes ($\geq 3\%$, frecuencia atribuible a cualquier causa) asociadas a la interrupción de la administración fueron neutropenia (11%), elevación de las transaminasas (7%), vómitos (5%) y náuseas (4%). Las reacciones adversas más frecuentes ($\geq 3\%$, frecuencia atribuible a cualquier causa) asociadas a reducciones de la dosis fueron elevación de las transaminasas (4%) y neutropenia (3%). En 302 (18%) pacientes se produjeron reacciones adversas atribuibles a cualquier causa y asociadas a la suspensión permanente del tratamiento, siendo las más frecuentes ($\geq 1\%$) EPI (1%) y elevación de las transaminasas (1%).

Tabla de reacciones adversas

En la tabla 9 se presentan las reacciones adversas notificadas en 1 722 pacientes con CPNM avanzado ALK-positivo o ROS1-positivo que recibieron crizotinib en 2 estudios en fase III aleatorizados (estudios 1007 y 1014) y en 2 estudios clínicos de un único grupo de tratamiento (estudios 1001 y 1005) (ver sección 5.1).

Las reacciones adversas enumeradas en la tabla 9 se presentan por categorías según clasificación por órganos y sistemas y por frecuencia, definidas mediante la siguiente convención: muy frecuentes ($\geq 1/10$), frecuentes ($\geq 1/100$ a $< 1/10$), poco frecuentes ($\geq 1/1 000$ a $< 1/100$), raras ($\geq 1/10 000$ a $< 1/1 000$), muy raras ($< 1/10 000$), frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles). Dentro de cada grupo de frecuencia, los efectos no deseados se presentan en orden decreciente de gravedad.

Tabla 9. Reacciones adversas notificadas en estudios clínicos con crizotinib para CPNM (N = 1 722)

Clasificación por órganos y sistemas	Muy frecuentes	Frecuentes	Poco frecuentes
Trastornos de la sangre y del sistema linfático	Neutropenia ^a (22 %) Anemia ^b (15 %) Leucopenia ^c (15 %)		
Trastornos del metabolismo y de la nutrición	Disminución del apetito (30 %)	Hipofosfatemia (6 %)	
Trastornos del sistema nervioso	Neuropatía ^d (25 %) Disgeusia (21 %)		
Trastornos oculares	Trastornos de la		

Clasificación por órganos y sistemas	Muy frecuentes	Frecuentes	Poco frecuentes
	visión ^e (63 %)		
Trastornos cardiacos	Mareo ^f (26 %) Bradicardia ^g (13 %)	Insuficiencia cardiaca ^h (1 %) Prolongación del intervalo electrocardiográfico QT (4 %) Síncope (3 %)	
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos		Enfermedad pulmonar intersticial ⁱ (3 %)	
Trastornos gastrointestinales	Vómitos (51 %) Diarrea (54 %) Náuseas (57 %) Estreñimiento (43 %) Dolor abdominal ^l (21 %)	Esofagitis ^k (2 %) Dispepsia (8 %)	Perforación gastrointestinal ^l (< 1 %)
Trastornos hepatobiliares	Elevación de las transaminasas ^m (32 %)	Aumento de la fosfatasa alcalina sanguínea (7 %)	Insuficiencia hepática (< 1 %)
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo	Erupción (13 %)		Fotosensibilidad (< 1 %)
Trastornos renales y urinarios		Quiste renal ⁿ (3 %) Aumento de la creatinina en sangre ^o (8 %)	Insuficiencia renal aguda (< 1 %) Insuficiencia renal (< 1 %)
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración	Edema ^p (47 %) Cansancio (30 %)		
Exploraciones complementarias		Disminución de la testosterona en sangre ^q (2 %)	Creatinfosfoquinasa en sangre elevada (< 1 %)*

Los términos que representan el mismo concepto o afección médica se agrupan y presentan como una única reacción adversa medicamentosa en la tabla 9. Los términos presentados en el estudio hasta la fecha de corte de datos y que contribuyen a la reacción adversa medicamentosa pertinente se indican entre paréntesis, como se indica más abajo.

* La creatinfosfoquinasa no fue una prueba analítica estándar en los ensayos clínicos.

a. Neutropenia (neutropenia febril, neutropenia, recuento disminuido de neutrófilos).

b. Anemia (anemia, hemoglobina disminuida, anemia hipocrómica).

c. Leucopenia (leucopenia, recuento disminuido de leucocitos).

d. Neuropatía, (sensación de ardor, disestesia, hormigueo, alteración de la marcha, hiperestesia, hipoestesia, hipotonía, disfunción motora, atrofia muscular, pérdida de fuerza muscular, neuralgia, neuritis, neuropatía periférica, neurotoxicidad, parestesia, neuropatía periférica motora, neuropatía sensoriomotora periférica, neuropatía sensitivo periférica, parálisis del nervio peroneo, polineuropatía, alteración sensitiva, sensación de ardor en piel).

e. Trastornos de la visión (diplopía, visión con efecto de halo, fotofobia, fotopsia, visión borrosa, agudeza visual disminuida, claridad visual, alteración visual, perseveración visual, moscas volantes).

f. Mareo (alteración del equilibrio, mareo, mareo postural, presíncope).

g. Bradicardia (bradicardia, frecuencia cardiaca disminuida, bradicardia sinusal).

h. Insuficiencia cardiaca (insuficiencia cardiaca, insuficiencia cardiaca congestiva, disminución de la fracción de eyección, insuficiencia ventricular izquierda, edema pulmonar). En los estudios clínicos (n = 1 722), 19 (1,1 %) pacientes en tratamiento con crizotinib presentaron algún grado de insuficiencia cardiaca, 8 (0,5 %) pacientes presentaron grado 3 o 4, y en 3 (0,2 %) pacientes el desenlace fue mortal.

i. Enfermedad pulmonar intersticial (síndrome de insuficiencia respiratoria aguda, alveolitis, enfermedad pulmonar intersticial, neumonitis).

- j. Dolor abdominal (molestia abdominal, dolor abdominal, dolor en la zona inferior del abdomen, dolor en la zona superior del abdomen, dolor a la palpación abdominal).
- k. Esofagitis (esofagitis, úlcera esofágica).
- l. Perforación gastrointestinal (perforación gastrointestinal, perforación intestinal, perforación del intestino grueso).
- m. Elevación de las transaminasas (aumento de la alanina aminotransferasa, aumento de la aspartato aminotransferasa, gamma glutamiltransferasa elevada, aumento de las enzimas hepáticas, función hepática anormal, prueba anormal de función hepática, transaminasas elevadas).
- n. Quiste renal (absceso renal, quiste renal, hemorragia de quiste renal, infección de un quiste renal).
- o. Aumento de la creatinina en sangre (aumento de la creatinina en sangre, disminución del aclaramiento renal de la creatinina).
- p. Edema (edema facial, edema generalizado, hinchazón local, edema localizado, edema, edema periférico, edema periorbital).
- q. Disminución de la testosterona en sangre (disminución de la testosterona en sangre, hipogonadismo, hipogonadismo secundario).

Resumen del perfil de seguridad en pacientes pediátricos

La población de análisis de seguridad para 110 pacientes pediátricos con todos los tipos de tumores (de 1 a < 18 años de edad), que incluyó a 41 pacientes con LACG sistémico en recaída o refractario ALK-positivo o con TMI irreseccable recurrente o refractario ALK-positivo, se basa en pacientes que recibieron crizotinib en 2 estudios de un único grupo, el estudio 0912 (n = 36) y el estudio 1013 (n = 5). En el estudio 0912, los pacientes recibieron crizotinib a una dosis inicial de 100 mg/m², 130 mg/m², 165 mg/m², 215 mg/m², 280 mg/m² o 365 mg/m² dos veces al día. En el estudio 1013, se administró crizotinib a una dosis inicial de 250 mg dos veces al día. Hubo una población total de 25 pacientes pediátricos con LACG ALK-positivo de 3 a < 18 años de edad y 16 pacientes pediátricos con TMI ALK-positivo de 2 a < 18 años de edad. La experiencia sobre el uso de crizotinib en pacientes pediátricos en los distintos subgrupos (edad, sexo y raza) es limitada y no permite extraer conclusiones definitivas. Los perfiles de seguridad fueron homogéneos en los subgrupos de edad, sexo y raza, aunque hubo ligeras diferencias en las frecuencias de las reacciones adversas dentro de cada subgrupo. Las reacciones adversas más frecuentes (≥ 80 %) notificadas en todos los subgrupos (edad, sexo y raza) fueron elevación de las transaminasas, vómitos, neutropenia, náuseas, diarrea y leucopenia. La reacción adversa grave más frecuente (90 %) fue la neutropenia.

La mediana de duración del tratamiento para pacientes pediátricos con todos los tipos de tumores fue de 2,8 meses. La suspensión permanente del tratamiento debido a un acontecimiento adverso se produjo en 11 (10 %) pacientes. Se produjeron interrupciones y reducciones de dosis en 47 (43 %) y 15 (14 %) pacientes, respectivamente. Las reacciones adversas más frecuentes (> 60 %) fueron elevación de las transaminasas, vómitos, neutropenia, náuseas, diarrea y leucopenia. La reacción adversa de grado 3 o 4 más frecuente (≥ 40 %) fue la neutropenia.

La mediana de duración del tratamiento para pacientes pediátricos con LACG ALK-positivo fue de 5,1 meses. La suspensión permanente del tratamiento debido a un acontecimiento adverso se produjo en 1 (4 %) paciente. Once de los 25 (44 %) pacientes con LACG ALK-positivo suspendieron permanentemente el tratamiento con crizotinib debido a que posteriormente se sometieron a un trasplante de células madre hematopoyéticas (TCMH). Se produjeron interrupciones y reducciones de dosis en 17 (68 %) y 4 (16 %) pacientes, respectivamente. Las reacciones adversas más frecuentes (≥ 80 %) fueron diarrea, vómitos, elevación de las transaminasas, neutropenia, leucopenia y náuseas. Las reacciones adversas de grado 3 o 4 más frecuentes (≥ 40 %) fueron neutropenia, leucopenia y linfopenia.

La mediana de duración del tratamiento para pacientes pediátricos con TMI ALK-positivo fue de 21,8 meses. La suspensión permanente del tratamiento debido a un acontecimiento adverso se produjo en 4 (25 %) pacientes. Se produjeron interrupciones y reducciones de dosis en 12 (75 %) y 4 (25 %) pacientes, respectivamente. Las reacciones adversas más frecuentes (≥ 80 %) fueron neutropenia, náuseas y vómitos. La reacción adversa de grado 3 o 4 más frecuente (≥ 40 %) fue la neutropenia.

El perfil de seguridad de crizotinib en pacientes pediátricos con LACG ALK-positivo o con TMI ALK-positivo fue generalmente homogéneo con el establecido previamente en adultos con CPNM avanzado ALK-positivo o ROS1-positivo, con algunas variaciones en las frecuencias. Las reacciones adversas de grado 3 o 4 de neutropenia, leucopenia y diarrea se notificaron con mayor frecuencia (diferencia de $\geq 10\%$) en pacientes pediátricos con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo que en pacientes adultos con CPNM ALK-positivo o ROS1-positivo. La edad, las enfermedades concurrentes y las afecciones subyacentes son distintas en estas 2 poblaciones, lo que podría explicar las diferencias en las frecuencias.

Las reacciones adversas para pacientes pediátricos con todos los tipos de tumores enumeradas en la tabla 10 se presentan según clasificación por órganos y sistemas y por categorías de frecuencia, definidas mediante la siguiente convención: muy frecuentes ($\geq 1/10$), frecuentes ($\geq 1/100$ a $< 1/10$), poco frecuentes ($\geq 1/1\ 000$ a $< 1/100$), raras ($\geq 1/10\ 000$ a $< 1/1\ 000$), muy raras ($< 1/10\ 000$), frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles). Dentro de cada grupo de frecuencia, las reacciones adversas se presentan en orden decreciente de gravedad.

Tabla 10. Reacciones adversas notificadas en pacientes pediátricos (N = 110)

	Todos los tipos de tumores (N = 110)	
Clasificación por órganos y sistemas	Muy frecuentes	Frecuentes
Trastornos de la sangre y del sistema linfático	Neutropenia ^a (71 %) Leucopenia ^b (63 %) Anemia ^c (52 %) Trombocitopenia ^d (21 %)	
Trastornos del metabolismo y de la nutrición	Hipofosfatemia (30 %) Disminución del apetito (39 %)	
Trastornos del sistema nervioso	Neuropatía ^e (26 %) Disgeusia (10 %)	
Trastornos oculares	Trastornos de la visión ^f (44 %)	
Trastornos cardíacos	Bradicardia ^g (14 %) Mareo (16 %)	Prolongación del intervalo electrocardiográfico QT (4 %)
Trastornos gastrointestinales	Vómitos (77 %) Diarrea (69 %) Náuseas (71 %) Estreñimiento (31 %) Dispepsia (10 %) Dolor abdominal ^h (43 %)	Esofagitis (4 %)
Trastornos hepatobiliares	Elevación de las transaminasas ⁱ (87 %) Aumento de la fosfatasa alcalina sanguínea (19 %)	
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo		Erupción (3 %)
Trastornos renales y urinarios	Aumento de la creatinina en sangre (45 %)	
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración	Edema ^j (20 %) Fatiga (46 %)	

Fecha de corte de datos: 3 de septiembre de 2019.

Los términos que representan el mismo concepto o afección médica se agrupan y presentan como una única reacción adversa medicamentosa en la tabla 10. Los términos presentados en el estudio hasta la fecha de corte de datos y que contribuyen a la reacción adversa medicamentosa pertinente se indican entre paréntesis, como se indica más abajo.

- ^a. Neutropenia (neutropenia febril, neutropenia, recuento disminuido de neutrófilos).
- ^b. Leucopenia (leucopenia, recuento disminuido de leucocitos).
- ^c. Anemia (anemia, anemia macrocítica, anemia megaloblástica, hemoglobina, hemoglobina disminuida, anemia hiperocrómica, anemia hipocrómica, anemia hipoplásica, anemia microcítica, anemia normocítica normocrómica).
- ^d. Trombocitopenia (disminución del recuento de plaquetas, trombocitopenia)
- ^e. Neuropatía, (sensación de ardor, alteración de la marcha, debilidad muscular, parestesia, neuropatía periférica motora, neuropatía sensoriomotora periférica).
- ^f. Trastornos de la visión (fotofobia, fotopsia, visión borrosa, agudeza visual disminuida, alteración visual, miodesopsias o moscas volantes).
- ^g. Bradicardia (bradicardia, bradicardia sinusal).
- ^h. Dolor abdominal (molestia abdominal, dolor abdominal, dolor en la zona inferior del abdomen, dolor en la zona superior del abdomen, dolor a la palpación abdominal).
- ⁱ. Elevación de las transaminasas (aumento de la alanina aminotransferasa, aumento de la aspartato aminotransferasa, aumento de la gamma glutamiltransferasa).
- ^j. Edema (edema facial, edema localizado, edema periférico, edema periorbital).

Aunque no todas las reacciones adversas identificadas en la población adulta se han observado en los ensayos clínicos con pacientes pediátricos, se deben considerar las mismas reacciones adversas en ambas poblaciones de pacientes. Las mismas advertencias y precauciones para los pacientes adultos también se deben considerar para los pacientes pediátricos.

Descripción de determinadas reacciones adversas

Hepatotoxicidad

Se debe monitorizar la aparición de hepatotoxicidad en los pacientes y tratarlos como se recomienda en las secciones 4.2 y 4.4.

Pacientes adultos con CPNM

Se produjeron casos de hepatotoxicidad inducida por el medicamento con desenlace mortal en el 0,1 % de los 1 722 pacientes adultos con CPNM tratados con crizotinib en estudios clínicos. En menos del 1 % de los pacientes tratados con crizotinib se han observado elevaciones concomitantes de la ALT y/o la AST ≥ 3 veces el LSN y de la bilirrubina total ≥ 2 veces el LSN sin elevaciones significativas de la fosfatasa alcalina (≤ 2 veces el LSN).

Se observaron elevaciones de la ALT o la AST a grado 3 o 4 en 187 (11 %) y 95 (6 %) pacientes adultos, respectivamente. Diecisiete (1 %) pacientes precisaron una suspensión permanente del tratamiento asociada a la elevación de las transaminasas, lo que sugiere que dichos acontecimientos pudieron tratarse, en general, mediante las modificaciones de la dosis definidas en la tabla 4 (ver sección 4.2). En el estudio 1014 de fase III aleatorizado se observaron elevaciones de la ALT o la AST a grado 3 o 4 en el 15 % y el 8 % de los pacientes tratados con crizotinib frente al 2 % y el 1 % de los pacientes que recibieron quimioterapia. En el estudio 1007 de fase III aleatorizado se observaron elevaciones de la ALT o la AST a grado 3 o 4 en el 18 % y el 9 % de los pacientes que recibieron crizotinib y en el 5 % y < 1 % de los pacientes que recibieron quimioterapia.

En general, las elevaciones de las transaminasas se produjeron en los 2 primeros meses de tratamiento. En los estudios con crizotinib en pacientes adultos con CPNM ALK-positivo o ROS1-positivo, la mediana de tiempo hasta la aparición de las elevaciones de las transaminasas de grado 1 o 2 fue de 23 días. La mediana de tiempo hasta la aparición de las elevaciones de las transaminasas de grado 3 o 4 fue de 43 días.

Las elevaciones de las transaminasas de grado 3 y 4 generalmente fueron reversibles con la interrupción del tratamiento. En los estudios con crizotinib en pacientes adultos con CPNM ALK-positivo o ROS1-positivo (N = 1 722), se produjeron reducciones de la dosis asociadas con las elevaciones de las transaminasas en 76 (4 %) pacientes. Diecisiete (1 %) pacientes precisaron la suspensión permanente del tratamiento.

Pacientes pediátricos

En estudios clínicos de 110 pacientes pediátricos con varios tipos de tumores tratados con crizotinib, el 70 % y el 75 % de los pacientes sufrieron aumentos de AST y ALT, respectivamente, con aumentos de grado 3 y 4 en el 7 % y el 6 % de los pacientes, respectivamente.

Efectos gastrointestinales

El tratamiento de apoyo debe incluir el uso de antieméticos. Para obtener información adicional sobre el tratamiento de apoyo para pacientes pediátricos, ver sección 4.4.

Pacientes adultos con CPNM

Los acontecimientos gastrointestinales atribuibles a cualquier causa comunicados con mayor frecuencia en pacientes adultos con CPNM ALK-positivo o ROS1-positivo fueron náuseas (57 %), diarrea (54 %), vómitos (51 %) y estreñimiento (43 %). La mayoría de los acontecimientos fueron de gravedad leve a moderada. La mediana de tiempo hasta la aparición de náuseas y vómitos fue de 3 días y estos acontecimientos disminuyeron en frecuencia 3 semanas más tarde. La mediana de tiempo hasta la aparición de diarrea y estreñimiento fue de 13 y 17 días, respectivamente. El tratamiento de soporte

para la diarrea y el estreñimiento debe incluir el uso de antidiarreicos y laxantes convencionales, respectivamente.

En estudios clínicos de pacientes adultos con CPNM tratados con crizotinib se han notificado casos de perforación gastrointestinal. Se han notificado casos de perforación gastrointestinal con desenlace mortal durante el uso de crizotinib tras su comercialización (ver sección 4.4).

Pacientes pediátricos

En los ensayos clínicos, los acontecimientos gastrointestinales atribuibles a cualquier causa notificados con mayor frecuencia en 110 pacientes pediátricos con varios tipos de tumores tratados con crizotinib fueron vómitos (77 %), diarrea (69 %), náuseas (71 %), dolor abdominal (43 %) y estreñimiento (31 %). Para aquellos pacientes con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo tratados con crizotinib, los acontecimientos gastrointestinales atribuibles a cualquier causa notificados con mayor frecuencia fueron vómitos (95 %), diarrea (85 %), náuseas (83 %), dolor abdominal (54 %) y estreñimiento (34 %) (ver sección 4.4). Crizotinib puede provocar toxicidades gastrointestinales graves en pacientes pediátricos con LACG o TMI (ver sección 4.4).

Prolongación del intervalo QT

La prolongación del intervalo QT puede dar lugar a arritmias y es un factor de riesgo de muerte súbita. La prolongación del intervalo QT puede manifestarse clínicamente como bradicardia, mareo y síncope. Las alteraciones electrolíticas, la deshidratación y la bradicardia pueden además aumentar el riesgo de prolongación del intervalo QTc y, por lo tanto, se recomienda un control periódico del electrocardiograma y de los niveles de electrolitos en pacientes con toxicidad gastrointestinal (ver sección 4.4).

Pacientes adultos con CPNM

En los estudios en pacientes adultos con CPNM avanzado ALK-positivo o ROS1-positivo se registró un QTcF (QT corregido mediante el método de Fridericia) ≥ 500 ms en 34 (2,1 %) de 1 619 pacientes con al menos una evaluación electrocardiográfica posbasal, y se observó un aumento máximo en el QTcF ≥ 60 ms en relación con el momento basal en 79 (5,0 %) de 1 585 pacientes con una evaluación electrocardiográfica basal y al menos una evaluación posbasal. Se notificó una prolongación del intervalo electrocardiográfico QT de grado 3 o 4 atribuible a cualquier causa en 27 (1,6 %) de 1 722 pacientes (ver secciones 4.2, 4.4, 4.5 y 5.2).

En un subestudio electrocardiográfico con un solo grupo en pacientes adultos (ver sección 5.2) en el que se emplearon mediciones electrocardiográficas manuales con enmascaramiento, 11 (21 %) pacientes presentaron un aumento del valor del QTcF ≥ 30 y < 60 ms en relación con el momento basal y 1 (2 %) paciente presentó un aumento del valor del QTcF ≥ 60 ms en relación con el momento basal. Ningún paciente presentó un QTcF máximo ≥ 480 ms. El análisis de tendencia central indicó que el mayor cambio promedio desde el momento basal en el QTcF fue de 12,3 ms (IC del 95 % 5,1 - 19,5 ms media de mínimos cuadrados [MC] a partir del análisis de la varianza [ANOVA]) y se produjo 6 horas después de la administración de la dosis el día 1 del ciclo 2. Todos los límites superiores del IC del 90 % para el cambio promedio de MC en el QTcF en relación con el momento basal en todos los puntos temporales del día 1 del ciclo 2 fueron < 20 ms.

Pacientes pediátricos

En los estudios clínicos con crizotinib en 110 pacientes pediátricos con varios tipos de tumores, se notificó prolongación del intervalo electrocardiográfico QT en el 4 % de los pacientes.

Bradycardia

Debe evaluarse cuidadosamente el empleo de medicamentos concomitantes asociados con la bradicardia. Los pacientes que padezcan bradicardia sintomática deben recibir el tratamiento recomendado en las secciones Modificación de la dosis y Advertencias y precauciones (ver secciones 4.2, 4.4 y 4.5).

Pacientes adultos con CPNM

En los estudios con crizotinib en pacientes adultos con CPNM avanzado ALK-positivo o ROS1-positivo, 219 (13 %) de 1 722 pacientes tratados con crizotinib presentaron bradicardia atribuible a cualquier causa. La mayoría de los acontecimientos fueron de gravedad leve. Un total de 259 (16 %) de 1 666 pacientes con al menos 1 evaluación posbasal de las constantes vitales presentaron una frecuencia cardíaca < 50 lpm.

Pacientes pediátricos

En los estudios clínicos con crizotinib en 110 pacientes pediátricos con varios tipos de tumores, se notificó bradicardia atribuible a cualquier causa en el 14 % de los pacientes, incluida bradicardia de grado 3 en el 1 % de los pacientes.

Enfermedad pulmonar intersticial/neumonitis

Se debe controlar a los pacientes con síntomas pulmonares indicativos de EPI/neumonitis. Se deben excluir otras causas posibles de EPI/neumonitis (ver secciones 4.2 y 4.4).

Pacientes adultos con CPNM

Los pacientes en tratamiento con crizotinib pueden presentar EPI/neumonitis de carácter grave, potencialmente mortal o mortal. En los estudios en pacientes adultos con CPNM ALK-positivo o ROS1-positivo (N = 1 722), 50 (3 %) pacientes tratados con crizotinib presentaron EPI atribuible a cualquier causa y de cualquier grado, incluyendo 18 (1 %) pacientes con grado 3 o 4, y 8 pacientes (< 1 %) con desenlace mortal. De acuerdo con la evaluación del Comité de Revisión Independiente de pacientes con CPNM ALK-positivo (N = 1 669), 20 (1,2 %) pacientes presentaron EPI/neumonitis, incluyendo 10 pacientes (< 1 %) con desenlace mortal. Por lo general, dichos casos se produjeron en los 3 meses siguientes al inicio del tratamiento.

Pacientes pediátricos

Se notificó EPI/neumonitis en estudios clínicos con crizotinib en pacientes pediátricos con varios tipos de tumores en 1 paciente (1 %), que fue neumonitis de grado 1.

Efectos sobre la visión

Se recomienda una evaluación oftalmológica si el trastorno de la visión persiste o empeora. Se deben obtener exámenes oftalmológicos basales y de seguimiento para pacientes pediátricos (ver secciones 4.2 y 4.4).

Pacientes adultos con CPNM

En los estudios clínicos con crizotinib en pacientes adultos con CPNM avanzado ALK-positivo o ROS1-positivo (N = 1 722), se ha notificado defecto del campo visual de grado 4 con pérdida de visión en 4 (0,2 %) pacientes. La atrofia óptica y el trastorno del nervio óptico se han identificado como causas potenciales de la pérdida de visión (ver sección 4.4).

De 1 722 pacientes adultos tratados con crizotinib, 1 084 (63 %) presentaron trastornos de la visión, de todos los grados y atribuibles a cualquier causa, de los cuales los más frecuentes fueron alteración visual, fotopsia, visión borrosa y moscas volantes. De 1 084 pacientes que presentaron trastornos de la visión, el 95 % presentaron acontecimientos de carácter leve. A 7 (0,4 %) pacientes se les suspendió temporalmente el tratamiento y a 2 (0,1 %) se les redujo la dosis debido a la alteración de la visión. No se produjeron suspensiones permanentes asociadas a la alteración de la visión en ninguno de los 1 722 pacientes tratados con crizotinib.

De acuerdo con el Cuestionario de Evaluación de los Síntomas Visuales (VSAQ-ALK), los pacientes adultos tratados con crizotinib en el estudio 1007 y el estudio 1014 notificaron una incidencia de alteraciones visuales mayor que la notificada por los pacientes tratados con quimioterapia. Por lo general, la aparición de trastornos de la visión comenzó en la primera semana de la administración del medicamento. La mayoría de los pacientes del grupo de crizotinib de los estudios 1007 y 1014 en fase III aleatorizados (> 50 %) notificó alteraciones visuales, que se produjeron con una frecuencia de entre 4 y 7 días a la semana, tuvieron una duración de hasta 1 minuto y tuvieron un impacto leve o

nulo (puntuaciones de entre 0 y 3 de una puntuación máxima de 10) en las actividades cotidianas, según lo recogido en el cuestionario VSAQ-ALK.

Se realizó un subestudio oftalmológico, en el que se emplearon evaluaciones oftalmológicas específicas en puntos temporales especificados, en 54 pacientes adultos con CPNM que recibieron crizotinib 250 mg dos veces al día. Treinta y ocho (70,4 %) de los 54 pacientes presentaron un acontecimiento adverso surgido durante el tratamiento y atribuible a cualquier causa perteneciente a la clase de órganos y sistemas de trastornos oculares, treinta de los cuales tenían una exploración oftalmológica. De estos treinta pacientes, en 14 (36,8 %) de ellos se notificó una anomalía oftalmológica de cualquier tipo y en 16 (42,1 %) no se observó ningún hallazgo oftalmológico. Los hallazgos más frecuentes estaban relacionados con la biomicroscopia con lámpara de hendidura (21,1 %), la fundoscopia (15,8 %) y la agudeza visual (13,2 %). En muchos pacientes se observaron anomalías oftalmológicas preexistentes y trastornos médicos concomitantes que podrían coadyuvar a los hallazgos oculares, por lo que no se ha podido establecer una relación causal concluyente con crizotinib. No se observaron hallazgos relacionados con el recuento de células en el humor acuoso ni con el examen de la turbidez del humor acuoso de la cámara anterior. Ninguna de las alteraciones visuales asociadas a crizotinib pareció guardar relación con cambios en la mejor agudeza visual corregida, el vítreo, la retina ni el nervio óptico.

En pacientes adultos con una nueva aparición de pérdida de visión de grado 4, se debe interrumpir el tratamiento con crizotinib y se debe llevar a cabo una evaluación oftalmológica.

Pacientes pediátricos

En los estudios clínicos con crizotinib en 110 pacientes pediátricos con varios tipos de tumores, se notificaron trastornos de la visión en 48 (44 %) pacientes. Los síntomas visuales más frecuentes fueron visión borrosa (20 %) y alteraciones visuales (11 %).

En los estudios clínicos con crizotinib en 41 pacientes con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo, se notificaron trastornos de la visión en 25 (61 %) pacientes. De estos pacientes pediátricos que presentaron trastornos visuales, un paciente con TMI presentó un trastorno del nervio óptico miópico de grado 3, que estaba presente como grado 1 en el momento basal. Los síntomas visuales más frecuentes fueron visión borrosa (24 %), trastorno visual (20 %), fotopsia (17 %) y moscas volantes (15 %). Todos fueron de grado 1 o 2.

Efectos en el sistema nervioso

Pacientes adultos con CPNM

Cuatrocientos treinta y cinco (25 %) de 1 722 pacientes adultos con CPNM avanzado ALK-positivo o ROS1-positivo tratados con crizotinib presentaron neuropatía atribuible a cualquier causa, tal y como se define en la tabla 9. En estos estudios también se notificó como muy frecuente disgeusia, principalmente con gravedad de grado 1.

Pacientes pediátricos

En los estudios clínicos con crizotinib en 110 pacientes pediátricos con varios tipos de tumores, se notificaron neuropatía y disgeusia en el 26 % y el 9 % de los pacientes, respectivamente.

Quiste renal

En el caso de los pacientes que presenten quistes renales, deberá considerarse una monitorización periódica con técnicas de diagnóstico por la imagen y análisis de orina.

Pacientes adultos con CPNM

Cincuenta y dos (3 %) de 1 722 pacientes adultos con CPNM avanzado ALK-positivo o ROS1-positivo tratados con crizotinib presentaron quistes renales complejos atribuibles a cualquier causa. En algunos pacientes se observó invasión quística local fuera del riñón.

Pacientes pediátricos

En los estudios clínicos con crizotinib en 110 pacientes pediátricos con varios tipos de tumores, no se notificaron quistes renales.

Neutropenia y leucopenia

Se deben realizar hemogramas completos, incluidos los recuentos diferenciales de leucocitos, según lo indicado clínicamente, y repetir las pruebas con mayor frecuencia si se observan anomalías de grado 3 o 4 o si se produce fiebre o infección (ver sección 4.2). Para los pacientes que presenten alteraciones del hemograma, ver sección 4.2.

Pacientes adultos con CPNM

En los estudios en pacientes adultos con CPNM avanzado ALK-positivo o ROS1-positivo (N = 1 722) se observó neutropenia de grado 3 o 4 en 212 (12 %) pacientes tratados con crizotinib. La mediana de tiempo hasta la aparición de neutropenia de cualquier grado fue de 89 días. La neutropenia se asoció a una reducción de la dosis o a una suspensión permanente del tratamiento en el 3 % y < 1 % de los pacientes, respectivamente. Menos del 0,5 % de los pacientes presentó neutropenia febril en los estudios clínicos con crizotinib.

En los estudios en pacientes adultos con CPNM avanzado ALK-positivo o ROS1-positivo (N = 1 722) se observó leucopenia de grado 3 o 4 en 48 (3 %) pacientes tratados con crizotinib. La mediana de tiempo hasta la aparición de leucopenia de cualquier grado fue de 85 días. La leucopenia se asoció a una reducción de la dosis en < 0,5 % de los pacientes y ningún paciente sufrió una suspensión permanente del tratamiento debido a la leucopenia.

En los estudios clínicos con crizotinib en pacientes adultos con CPNM avanzado ALK-positivo o ROS1-positivo se observaron disminuciones en los leucocitos y los neutrófilos de grado 3 o 4 con frecuencias del 4 % y del 13 %, respectivamente.

Pacientes pediátricos

En los estudios clínicos con crizotinib en 110 pacientes pediátricos con varios tipos de tumores, se notificó neutropenia en el 71 % de los pacientes, incluida neutropenia de grado 3 o 4 observada en 58 (53 %) pacientes. Cuatro pacientes (3,6 %) presentaron neutropenia febril. Se notificó leucopenia en el 63 % de los pacientes, incluida leucopenia de grado 3 o 4 observada en 18 (16 %) pacientes.

Notificación de sospechas de reacciones adversas

Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del sistema nacional de notificación incluido en el [Apéndice V](#).

4.9 Sobredosis

El tratamiento de una sobredosis de este medicamento consistirá en cuidados generales de apoyo. No hay un antídoto para XALKORI.

5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

5.1 Propiedades farmacodinámicas

Grupo farmacoterapéutico: Agentes antineoplásicos - inhibidores de la proteína tirosina-quinasa, código ATC: L01ED01.

Mecanismo de acción

Crizotinib es una molécula pequeña, inhibidor selectivo del receptor tirosina-quinasa (RTK) ALK y sus variantes oncogénicas (es decir, eventos de fusión de ALK y mutaciones seleccionadas de ALK). Crizotinib inhibe también la actividad tirosina-quinasa del receptor del factor de crecimiento de los hepatocitos (HGFR, c-Met), ROS1 (c-ros) y del receptor de Nantes (RON). Crizotinib demostró en ensayos bioquímicos una inhibición de la actividad quinasa de ALK, ROS1 y c-Met dependiente de la concentración, y en ensayos celulares inhibió la fosforilación y moduló fenotipos dependientes de quinazas. Crizotinib demostró una actividad inhibitoria del crecimiento, potente y selectiva, e indujo la apoptosis de líneas celulares tumorales que mostraban acontecimientos de fusión de ALK (tales como proteína 4 asociada al microtúbulo del equinodermo [EML4]-ALK y nucleofosmina [NPM]-ALK), acontecimientos de fusión de ROS1, o que mostraban amplificación del locus génico *MET* o *ALK*. Crizotinib demostró eficacia antitumoral, incluida una marcada actividad citorreductora, en ratones portadores de heteroinjertos tumorales que expresaban proteínas de fusión ALK. La eficacia antitumoral de crizotinib fue dependiente de la dosis y mostró una correlación con la inhibición farmacodinámica de la fosforilación de proteínas de fusión ALK (tales como EML4-ALK y NPM-ALK) en tumores *in vivo*. Crizotinib también demostró una notable actividad antitumoral en estudios de xenoinjerto en ratones, en los que los tumores se generaron usando un panel de líneas celulares NIH-3T3 diseñadas para expresar fusiones de ROS1 clave identificadas en tumores humanos. La eficacia antitumoral de crizotinib fue dependiente de la dosis y mostró una correlación con la inhibición de la fosforilación de ROS1 *in vivo*. Estudios *in vitro* en 2 líneas celulares derivadas de LACG (SU-DHL-1 y Karpas-299, ambas con NPM-ALK) mostraron que crizotinib podía inducir apoptosis, y en células Karpas-299, crizotinib inhibió la proliferación y la señalización de ALK en dosis que pueden alcanzarse clínicamente. Los datos *in vivo* obtenidos en un modelo con células Karpas-299 mostraron una regresión completa del tumor a una dosis de 100 mg/kg una vez al día.

Estudios clínicos

CPNM avanzado ALK-positivo sin tratamiento previo: estudio 1014 en fase III aleatorizado

En el estudio 1014, aleatorizado, abierto y a escala mundial, se demostró la eficacia y la seguridad de crizotinib en el tratamiento de pacientes con CPNM metastásico ALK-positivo que no habían recibido un tratamiento sistémico previo para el cáncer avanzado.

La población total analizada estuvo compuesta por 343 pacientes con CPNM avanzado ALK-positivo identificado mediante hibridación fluorescente *in situ* (FISH) antes de la aleatorización: se aleatorizó a 172 pacientes a recibir crizotinib y a 171 pacientes a recibir quimioterapia (pemetrexed + carboplatino o cisplatino; hasta 6 ciclos de tratamiento). Las características demográficas y de la enfermedad de la población global del estudio fueron las siguientes: el 62 % mujeres, la mediana de edad era de 53 años, el estado funcional del Grupo Oncológico Cooperativo de la Costa Este (ECOG) en el momento basal era de 0 o 1 (95 %), el 51 % de raza blanca y el 46 % asiática, el 4 % fumaba, el 32 % exfumadores y el 64 % nunca había fumado. En cuanto a las características de la enfermedad de dicha población, el 98 % de los pacientes presentaba metástasis, en el 92 % de los pacientes los tumores presentaban histología de adenocarcinoma y el 27 % de los pacientes presentaba metástasis cerebral.

Los pacientes pudieron continuar el tratamiento con crizotinib después de producirse progresión de la enfermedad, definida según los Criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST), a criterio del investigador, si seguían experimentando una mejoría clínica. Sesenta y cinco de 89 (73 %) pacientes tratados con crizotinib y 11 de 132 (8,3 %) pacientes tratados con quimioterapia continuaron el tratamiento durante al menos 3 semanas después de la progresión objetiva de la enfermedad. Los pacientes aleatorizados a recibir quimioterapia tuvieron la posibilidad de cambiar al tratamiento con crizotinib cuando se produjo progresión de la enfermedad, definida según los criterios RECIST y confirmada mediante una revisión radiológica independiente (RRI). Ciento cuarenta y cuatro (84 %) pacientes del grupo de quimioterapia recibieron posteriormente tratamiento con crizotinib.

Crizotinib aumentó significativamente la supervivencia libre de progresión (PFS, por sus siglas en inglés), el objetivo principal del estudio, en comparación con la quimioterapia, según la evaluación realizada mediante una RRI. La mejoría de la PFS obtenida con crizotinib fue homogénea entre los subgrupos de pacientes atendiendo a sus características basales, tales como la edad, el sexo, la raza, el hábito tabáquico, el tiempo transcurrido desde el diagnóstico, el estado funcional ECOG y la presencia de metástasis cerebral. Hubo una mejoría numérica en la supervivencia global (SG) en los pacientes tratados con crizotinib, aunque esta mejoría no fue estadísticamente significativa. En la tabla 11 se resumen los datos de la eficacia correspondientes al estudio 1014 en fase III aleatorizado y en las figuras 1 y 2 se muestran las curvas de Kaplan-Meier para la PFS y la SG, respectivamente.

Tabla 11. Resultados sobre la eficacia del estudio 1014 en fase III aleatorizado (población total analizada) en pacientes con CPNM avanzado ALK-positivo sin tratamiento previo*

Parámetro de respuesta	Crizotinib N = 172	Quimioterapia N = 171
Supervivencia libre de progresión (basada en una RRI)		
Número de pacientes con evento, n (%)	100 (58 %)	137 (80 %)
Mediana de PFS en meses (IC del 95 %)	10,9 (8,3; 13,9)	7,0 ^a (6,8; 8,2)
HR (IC del 95 %) ^b	0,45 (0,35; 0,60)	
Valor de p ^c	< 0,0001	
Supervivencia global^d		
Número de muertes, n (%)	71 (41 %)	81 (47 %)
Mediana de SG en meses (IC del 95 %)	NSA (45,8, NSA)	47,5 (32,2, NSA)
HR (IC del 95 %) ^b	0,76 (0,55; 1,05)	
Valor de p ^c	0,0489	
Probabilidad de supervivencia a los 12 meses ^d % (IC del 95 %)	83,5 (77,0; 88,3)	78,4 (71,3; 83,9)
Probabilidad de supervivencia a los 18 meses ^d % (IC del 95 %)	71,5 (64,0; 77,7)	66,6 (58,8; 73,2)
Probabilidad de supervivencia a los 48 meses ^d % (IC del 95 %)	56,6 (48,3; 64,1)	49,1 (40,5; 57,1)
Tasa de respuesta objetiva (ORR) (basada en una RRI)		
Tasa de respuesta objetiva % (IC del 95 %)	74 % (67; 81)	45 % ^e (37; 53)
Valor de p ^f	< 0,0001	
Duración de la respuesta		
Meses ^g (IC del 95 %)	11,3 (8,1; 13,8)	5,3 (4,1; 5,8)

Abreviaturas: IC = intervalo de confianza; HR = Hazard Ratio; RRI = revisión radiológica independiente; N/n = número de pacientes; NSA = no se alcanzó; ORR = tasa de respuesta objetiva; PFS = supervivencia libre de progresión; SG = supervivencia global.

* La PFS, la tasa de respuesta objetiva y la duración de la respuesta están calculadas en función de la fecha de corte de datos de 30 de noviembre de 2013; la SG está calculada en función de la fecha de la última visita del último paciente, 30 de noviembre de 2016, y está basada en una mediana de seguimiento de aproximadamente 46 meses.

^a. Las medianas de PFS fueron de 6,9 meses (IC del 95 %: 6,6; 8,3) para pemetrexed/cisplatino (HR = 0,49; valor de p < 0,0001 para crizotinib en comparación con pemetrexed/cisplatino) y de 7,0 meses (IC del 95 %: 5,9; 8,3) para pemetrexed/carboplatino (HR = 0,45; valor de p < 0,0001 para crizotinib en comparación con pemetrexed/carboplatino).

^b. Basado en el análisis estratificado de riesgos proporcionales de Cox.

^c. Basado en la prueba del orden logarítmico estratificada (unilateral).

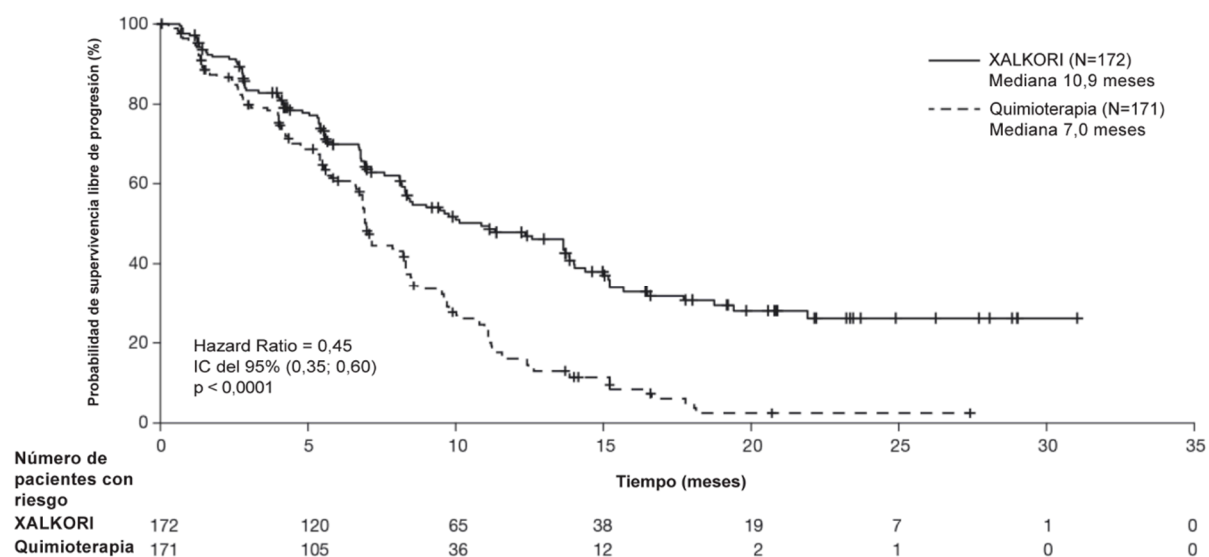
^d. Actualización basada en el análisis final de la SG. El análisis de la SG no se ajustó para contemplar los posibles efectos de confusión derivados del cambio de grupo (14 [84 %] pacientes del grupo de quimioterapia recibieron tratamiento posterior con crizotinib).

^e. Las ORR fueron del 47 % (IC del 95 %: 37; 58) para pemetrexed/cisplatino (valor de p < 0,0001 en comparación con crizotinib) y del 44 % (IC del 95 %: 32; 55) para pemetrexed/carboplatino (valor de p < 0,0001 en comparación con crizotinib).

^f. Basado en la prueba de Cochran-Mantel-Haenszel estratificada (bilateral).

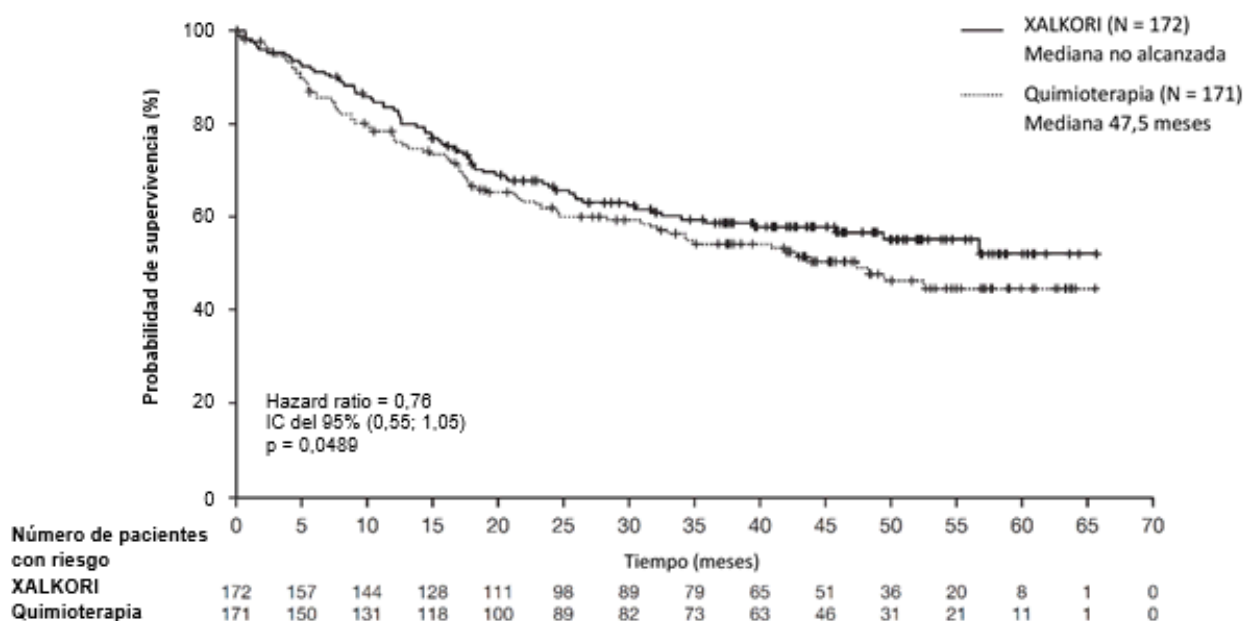
^g. Calculados utilizando el método de Kaplan-Meier.

Figura 1. Curvas de Kaplan-Meier para la supervivencia libre de progresión (basada en una RRI) por grupo de tratamiento en el estudio 1014 en fase III aleatorizado (población analizada) en pacientes con CPNM avanzado ALK-positivo sin tratamiento previo



Abreviaturas: IC = intervalo de confianza; N = número de pacientes; p = valor de p

Figura 2. Curvas de Kaplan-Meier para la supervivencia global por grupo de tratamiento en el estudio 1014 en fase III aleatorizado (población total analizada) en pacientes con CPNM avanzado ALK-positivo sin tratamiento previo



Abreviaturas: IC = intervalo de confianza; N = número de pacientes; p = valor de p

La mediana del tiempo hasta la progresión intracraneal (TTP-IC) en los pacientes que presentaban en la visita inicial metástasis cerebral previamente tratada fue de 15,7 meses en el grupo de crizotinib (N = 39) y de 12,5 meses en el grupo de quimioterapia (N = 40) (HR = 0,45 [IC del 95 %: 0,19; 1,07]; valor de p unilateral = 0,0315). En el caso de los pacientes sin metástasis cerebral en la visita inicial, no se alcanzó la mediana de TTP-IC ni en el grupo de crizotinib (N = 132) ni en el de quimioterapia (N = 131) (HR = 0,69 [IC del 95 %: 0,33; 1,45]; valor de p unilateral = 0,1617).

Los síntomas y la calidad de vida global notificados por los pacientes se recopilaron mediante el cuestionario EORTC QLQ-C30 y su módulo para el cáncer de pulmón (EORTC QLQ-LC13). Un total de 166 pacientes del grupo de crizotinib y de 163 pacientes del grupo de quimioterapia habían contestado los cuestionarios EORTC QLQ-C30 y LC-13 en la visita inicial y al menos en una visita posterior a la inicial. La mejoría observada en la calidad de vida global fue significativamente mayor en el grupo de crizotinib que en el grupo de quimioterapia (diferencia global en el cambio en relación con las puntuaciones de la visita inicial: 13,8; valor de $p < 0,0001$).

El tiempo hasta el empeoramiento (THE) se definió previamente como la primera aparición de un aumento ≥ 10 puntos en las puntuaciones de los síntomas de dolor torácico, tos o disnea evaluados mediante el cuestionario EORTC QLQ-LC13.

En comparación con la quimioterapia, crizotinib produjo una mejoría de los síntomas al aumentar significativamente el THE (mediana de 2,1 meses frente a 0,5 meses; HR = 0,59; IC del 95 %: 0,45; 0,77; valor de p bilateral del orden logarítmico ajustada por el método de Hochberg = 0,0005).

CPNM avanzado ALK-positivo previamente tratado: estudio 1007 en fase III aleatorizado

En el estudio 1007, aleatorizado, abierto y a escala mundial, se demostró la eficacia y la seguridad de crizotinib en el tratamiento de pacientes con CPNM metastásico ALK-positivo que habían recibido un tratamiento sistémico previo para el cáncer avanzado.

La población total analizada estuvo compuesta por 347 pacientes con CPNM avanzado ALK-positivo identificado mediante hibridación fluorescente *in situ* (FISH) antes de la aleatorización. Se aleatorizó a 173 pacientes a recibir crizotinib y a 174 pacientes a recibir quimioterapia (pemetrexed o docetaxel). Las características demográficas y de la enfermedad de la población global del estudio fueron las siguientes: el 56 % mujeres, la mediana de edad era de 50 años, el estado funcional ECOG en el momento basal era de 0 (39 %) o 1 (52 %), el 52 % de raza blanca y el 45 % asiática, el 4 % fumaba, el 33 % exfumadores y el 63 % nunca había fumado, el 93 % presentaba metástasis y en el 93 % los tumores presentaban histología de adenocarcinoma.

Los pacientes pudieron continuar con el tratamiento asignado después de producirse progresión de la enfermedad, definida según los criterios RECIST, a criterio del investigador, si se observaba que seguían experimentando una mejoría clínica. Cincuenta y ocho de los 84 (69 %) pacientes tratados con crizotinib y 17 de los 119 (14 %) pacientes tratados con quimioterapia continuaron el tratamiento durante al menos 3 semanas después de la progresión objetiva de la enfermedad. Los pacientes aleatorizados a recibir quimioterapia tuvieron la posibilidad de cambiar al tratamiento con crizotinib cuando se produjo progresión de la enfermedad, definida según los criterios RECIST y confirmada mediante una RRI.

Crizotinib aumentó significativamente la PFS, el objetivo principal del estudio, en comparación con la quimioterapia, según la evaluación realizada mediante una RRI. El aumento de la PFS obtenida con crizotinib fue homogénea entre los subgrupos de pacientes atendiendo a sus características basales, tales como la edad, el sexo, la raza, el hábito tabáquico, el tiempo transcurrido desde el diagnóstico, el estado funcional ECOG, la presencia de metástasis cerebral y el tratamiento anterior con un TKI del EGFR.

En la tabla 12 se resumen los datos de eficacia correspondientes al estudio 1007 y en las figuras 3 y 4 se muestran las curvas de Kaplan-Meier para la PFS y la SG, respectivamente.

Tabla 12. Resultados de eficacia del estudio 1007 en fase III aleatorizado (población total analizada) en pacientes con CPNM avanzado ALK-positivo previamente tratado*

Parámetro de respuesta	Crizotinib N = 173	Quimioterapia N = 174
Supervivencia libre de progresión (basada en una RRI)		
Número de pacientes con evento, n (%)	100 (58 %)	127 (73 %)
Tipo de evento, n (%)		
Progresión tumoral	84 (49 %)	119 (68 %)
Muerte sin progresión objetiva	16 (9 %)	8 (5 %)
Mediana de PFS en meses (IC del 95 %)	7,7 (6,0; 8,8)	3,0 ^a (2,6; 4,3)
HR (IC del 95 %) ^b	0,49 (0,37; 0,64)	
Valor de p ^c	< 0,0001	
Supervivencia global^d		
Número de muertes, n (%)	116 (67 %)	126 (72 %)
Mediana de SG en meses (IC del 95 %)	21,7 (18,9; 30,5)	21,9 (16,8; 26,0)
HR (IC del 95 %) ^b	0,85 (0,66; 1,10)	
Valor de p ^c	0,1145	
Probabilidad de supervivencia a los 6 meses ^e % (IC del 95 %)	86,6 (80,5; 90,9)	83,8 (77,4; 88,5)
Probabilidad de supervivencia a 1 año ^e % (IC del 95 %)	70,4 (62,9; 76,7)	66,7 (59,1; 73,2)
Tasa de respuesta objetiva (ORR) (basada en una RRI)		
Tasa de respuesta objetiva % (IC del 95 %)	65 % (58; 72)	20 % ^f (14; 26)
Valor de p ^g	< 0,0001	
Duración de la respuesta		
Mediana ^e , meses (IC del 95 %)	7,4 (6,1; 9,7)	5,6 (3,4; 8,3)

Abreviaturas: IC = intervalo de confianza; HR = Hazard Ratio; RRI = revisión radiológica independiente; N/n = número de pacientes; ORR = tasa de respuesta objetiva; PFS = supervivencia libre de progresión; SG = supervivencia global.

* La PFS, la tasa de respuesta objetiva y la duración de la respuesta están calculadas en función de la fecha de corte de datos de 30 de marzo de 2012; La SG está calculada en función de la fecha de corte de datos de 31 de agosto de 2015.

^a. Las medianas de PFS fueron de 4,2 meses (IC del 95 %: 2,8; 5,7) para pemetrexed (HR = 0,59; valor de p = 0,0004 para crizotinib en comparación con pemetrexed) y de 2,6 meses (IC del 95 %: 1,6; 4,0) para docetaxel (HR = 0,30; valor de p < 0,0001 para crizotinib en comparación con docetaxel).

^b. Basado en el análisis estratificado de riesgos proporcionales de Cox.

^c. Basado en la prueba del orden logarítmico estratificada (unilateral).

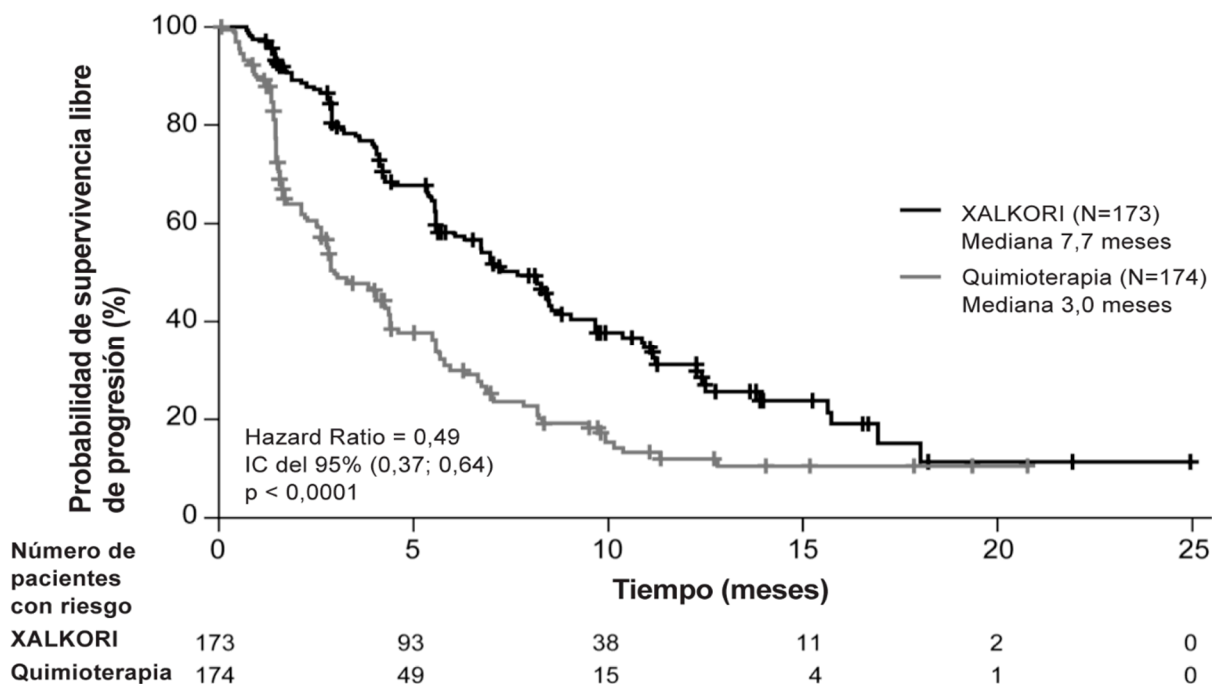
^d. Actualización basada en el análisis final de la SG. El análisis final de la SG no se ajustó para contemplar los posibles efectos de confusión derivados del cambio de grupo de tratamiento (154 [89 %] pacientes recibieron tratamiento posterior con crizotinib).

^e. Calculada utilizando el método de Kaplan-Meier.

^f. Las ORR fueron del 29 % (IC del 95 %: 21; 39) para pemetrexed (valor de p < 0,0001 en comparación con crizotinib) y del 7 % (IC del 95 %: 2; 16) para docetaxel (valor de p < 0,0001 en comparación con crizotinib).

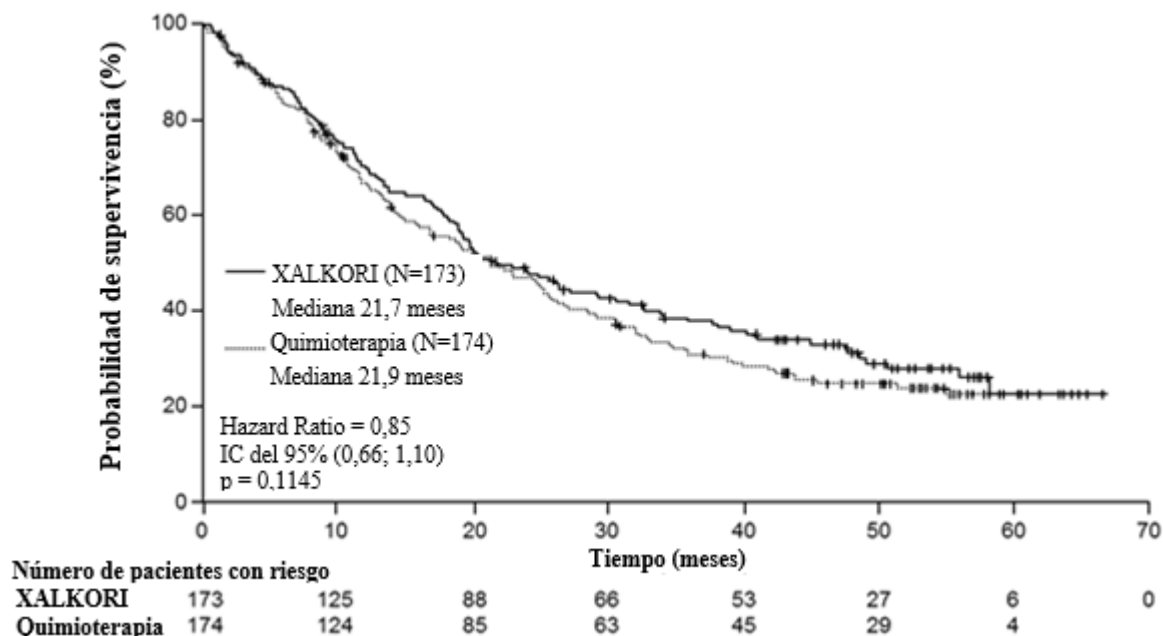
^g. Basado en la prueba de Cochran-Mantel-Haenszel estratificada (bilateral).

Figura 3. Curvas de Kaplan-Meier para la supervivencia libre de progresión (basada en una RRI) por grupo de tratamiento en el estudio 1007 en fase III aleatorizado (población total analizada) en pacientes con CPNM avanzado ALK-positivo previamente tratado



Abreviaturas: IC = intervalo de confianza; N = número de pacientes; p = valor de p

Figura 4. Curvas de Kaplan-Meier para la supervivencia global por grupo de tratamiento en el estudio 1007 en fase III aleatorizado (población total analizada) en pacientes con CPNM avanzado ALK-positivo previamente tratado



Abreviaturas: IC = intervalo de confianza; N = número de pacientes; p = valor de p

En el estudio 1007 en fase III aleatorizado se incluyeron 52 pacientes tratados con crizotinib y 57 pacientes tratados con quimioterapia con metástasis cerebrales asintomáticas previamente tratadas o

sin tratar. La tasa de control de la enfermedad intracraneal (TCE-IC) a las 12 semanas fue del 65 % y del 46 % para los pacientes tratados con crizotinib y quimioterapia, respectivamente.

Los síntomas y la calidad de vida global notificados por los pacientes se recopilaron mediante el cuestionario EORTC QLQ-C30 y su módulo para el cáncer de pulmón (EORTC QLQ-LC13) en la visita inicial (día 1 del ciclo 1) y el día 1 de cada ciclo de tratamiento posterior. Un total de 162 pacientes del grupo de crizotinib y de 151 pacientes del grupo de quimioterapia había contestado los cuestionarios EORTC QLQ-C30 y LC13 en la visita inicial y al menos en 1 visita posterior a la inicial.

Crizotinib produjo una mejoría de los síntomas al aumentar significativamente el tiempo hasta el empeoramiento (mediana de 4,5 meses frente a 1,4 meses) del dolor torácico, la disnea o la tos reportados por los pacientes, en comparación con la quimioterapia (HR 0,50; IC del 95 %: 0,37; 0,66; valor de p bilateral del orden logarítmico ajustada por el método de Hochberg $< 0,0001$).

Crizotinib demostró una mejoría desde la visita inicial significativamente mayor que la quimioterapia en la alopecia (ciclos 2 a 15; valor de $p < 0,05$), la tos (ciclos 2 a 20; valor de $p < 0,0001$), la disnea (ciclos 2 a 20; valor de $p < 0,0001$), la hemoptisis (ciclos 2 a 20; valor de $p < 0,05$), el dolor en brazo u hombro (ciclos 2 a 20; valor de $p < 0,0001$), el dolor torácico (ciclos 2 a 20; valor de $p < 0,0001$) y el dolor en otras zonas (ciclos 2 a 20; valor de $p < 0,05$). Crizotinib produjo un empeoramiento desde la visita inicial significativamente menor que con la quimioterapia en la neuropatía periférica (ciclos 6 a 20; valor de $p < 0,05$), la disfagia (ciclos 5 a 11; valor de $p < 0,05$) y el dolor bucal (ciclos 2 a 20; valor de $p < 0,05$).

Crizotinib mejoró la calidad de vida global total, y se observó una mejoría desde la visita inicial significativamente mayor en el grupo de crizotinib que en el grupo de quimioterapia (ciclos 2 a 20; valor de $p < 0,05$).

Estudios de un solo grupo en pacientes con CPNM avanzado ALK-positivo

El uso de crizotinib en monoterapia en el tratamiento del CPNM avanzado ALK-positivo se investigó en dos estudios multinacionales, de un solo grupo de tratamiento (estudios 1001 y 1005). De los pacientes incluidos en estos estudios, los que se describen a continuación habían recibido tratamiento sistémico previo para enfermedad localmente avanzada o metastásica. La variable primaria de eficacia en ambos estudios fue la tasa de respuesta objetiva (ORR, por sus siglas en inglés) con arreglo a los criterios RECIST.

Un total de 149 pacientes con CPNM avanzado ALK-positivo, entre los que se encontraban 125 pacientes con CPNM avanzado ALK-positivo previamente tratado, fueron incluidos en el estudio 1001 en el momento de la fecha del punto de corte para el análisis de la PFS y la ORR. Las características demográficas y de la enfermedad eran las siguientes: el 50 % eran mujeres, la mediana de edad era de 51 años, el estado funcional ECOG en el momento basal era de 0 (32 %) o 1 (55 %), el 61 % era de raza blanca y el 30 % asiática, menos del 1 % fumaba, el 27 % eran exfumadores, el 72 % nunca había fumado, el 94 % tenía metástasis y el 98 % de los cánceres presentaba una histología de adenocarcinoma. La mediana de la duración del tratamiento fue de 42 semanas.

Un total de 934 pacientes con CPNM avanzado ALK-positivo recibieron tratamiento con crizotinib en el estudio 1005 en la fecha del corte de datos para el análisis de la PFS y la ORR. Las características demográficas y de la enfermedad eran las siguientes: el 57 % eran mujeres, la mediana de edad era de 53 años, el estado funcional ECOG en el momento basal era de 0/1 (82 %) o 2/3 (18 %), el 52 % era de raza blanca y el 44 % asiática, el 4 % fumaba, el 30 % eran exfumadores, el 66 % nunca había fumado, el 92 % tenía metástasis y el 94 % de los cánceres presentaba una histología de adenocarcinoma. La mediana de duración del tratamiento de estos pacientes fue de 23 semanas. Los pacientes pudieron continuar con el tratamiento después de producirse progresión de la enfermedad, definida según los criterios RECIST, a criterio del investigador. Setenta y siete de 106 pacientes (73 %) continuaron el tratamiento con crizotinib durante al menos 3 semanas después de la progresión objetiva de la enfermedad.

En la tabla 13 se presentan los datos de eficacia de los estudios 1001 y 1005.

Tabla 13. Resultados de eficacia en CPNM avanzado ALK-positivo de los estudios 1001 y 1005

Parámetro de eficacia	Estudio 1001	Estudio 1005
	N = 125 ^a	N = 765 ^a
Tasa de respuesta objetiva ^b [% (intervalo de confianza, IC, del 95 %)]	60 (51; 69)	48 (44; 51)
Tiempo hasta la respuesta tumoral [mediana (intervalo)] en semanas	7,9 (2,1; 39,6)	6,1 (3; 49)
Duración de la respuesta ^c [mediana (IC del 95 %)] en semanas	48,1 (35,7; 64,1)	47,3 (36; 54)
Supervivencia libre de progresión ^c [mediana (IC del 95 %)] en meses	9,2 (7,3; 12,7)	7,8 (6,9; 9,5) ^d
	N = 154 ^e	N = 905 ^e
Número de muertes, n (%)	83 (54 %)	504 (56 %)
Supervivencia global ^c (mediana [IC del 95 %]) en meses	28,9 (21,1; 40,1)	21,5 (19,3; 23,6)

Abreviaturas: IC = intervalo de confianza; N/n = número de pacientes; PFS = supervivencia libre de progresión.

^a En las fechas de corte de datos de 1 de junio de 2011 (estudio 1001) y 15 de febrero de 2012 (estudio 1005).

^b No fueron evaluables para la respuesta 3 pacientes del estudio 1001 y 42 pacientes del estudio 1005.

^c Estimado con el método de Kaplan-Meier.

^d Los datos de PFS del estudio 1005 se obtuvieron de 807 pacientes de la población de análisis de seguridad identificados mediante la prueba de FISH (fecha de corte de datos 15 de febrero de 2012).

^e En la fecha de corte de datos del 30 de noviembre de 2013.

CPNM avanzado ROS1-positivo

El uso de crizotinib en monoterapia en el tratamiento del CPNM avanzado ROS1-positivo se investigó en el estudio 1001, multicéntrico, multinacional, de un solo grupo. En el estudio se incluyeron un total de 53 pacientes con CPNM avanzado ROS1-positivo en el momento del corte de datos, incluyendo a 46 pacientes con CPNM avanzado ROS1-positivo previamente tratados y un número limitado de pacientes (N = 7) que no habían recibido tratamiento sistémico previo. La variable primaria de eficacia fue la ORR con arreglo a los criterios RECIST. Las variables secundarias incluyeron el tiempo hasta la respuesta tumoral (TRT), la duración de la respuesta (DR), la PFS y la SG. Los pacientes recibieron 250 mg de crizotinib por vía oral dos veces al día.

Las características demográficas fueron las siguientes: el 57 % eran mujeres, la mediana de edad era de 55 años, el estado funcional ECOG en el momento basal era de 0 o 1 (98 %) o 2 (2 %); el 57 % de raza blanca y el 40 % asiática; el 25 % exfumadores y el 75 % nunca había fumado. En cuanto a las características de la enfermedad, el 94 % presentaba metástasis, el 96 % de los cánceres presentaba una histología de adenocarcinoma y el 13 % no había recibido tratamiento sistémico previo para la enfermedad metastásica.

En el estudio 1001, se requería que los pacientes tuvieran CPNM avanzado ROS1-positivo para poder participar en el estudio clínico. En la mayoría de los pacientes, el CPNM ROS1-positivo se identificó mediante la prueba de FISH. La mediana de duración del tratamiento fue de 22,4 meses (IC del 95 %: 15,0; 35,9). Se observaron 6 respuestas completas y 32 respuestas parciales para una ORR del 72 % (IC del 95 %: 58 %; 83 %). La mediana de la duración de la respuesta fue de 24,7 meses (IC del 95 %: 15,2; 45,3). El 50 % de las respuestas objetivas tumorales se alcanzaron durante las primeras 8 semanas de tratamiento. La mediana de PFS en el momento del corte de datos fue de 19,3 meses (IC del 95 %: 15,2; 39,1). La mediana de la SG en el momento del corte de datos fue de 51,4 meses (IC del 95 %: 29,3; NSA).

En la tabla 14 se presentan los datos de eficacia en los pacientes con CPNM avanzado ROS1-positivo del estudio 1001.

Tabla 14. Resultados de eficacia en CPNM avanzado ROS1-positivo del estudio 1001

Parámetro de eficacia	Estudio 1001 N = 53 ^a
Tasa de respuesta objetiva [% (IC del 95 %)]	72 (58; 83)
Tiempo hasta la respuesta tumoral [mediana (intervalo)] en semanas	8 (4; 104)
Duración de la respuesta ^b [mediana (IC del 95 %)] en meses	24,7 (15,2; 45,3)
Supervivencia libre de progresión ^b [mediana (IC del 95 %)] en meses	19,3 (15,2; 39,1)
SG ^b [mediana (IC del 95 %)] en meses	51,4 (29,3; NSA)

Abreviaturas: IC = intervalo de confianza; N = número de pacientes, NSA = no se alcanzó; SG = supervivencia global.

La SG está basada en una mediana de seguimiento de aproximadamente 63 meses.

^a. En la fecha de corte de datos del 30 de junio de 2018.

^b. Estimado con el método de Kaplan-Meier.

Pacientes sin histología de adenocarcinoma

En los estudios 1014 y 1007 en fase III aleatorizados se incluyeron, respectivamente, 21 pacientes con CPNM avanzado ALK-positivo sin histología de adenocarcinoma sin tratamiento previo y 12 previamente tratados. Los subgrupos en estos estudios eran demasiado pequeños para poder extraer conclusiones fiables. Cabe destacar que no se aleatorizaron pacientes con histología de CCE al grupo de crizotinib en el estudio 1007 ni se incluyeron pacientes con CCE en el estudio 1014 debido al empleo de un tratamiento con pemetrexed como comparador.

La información disponible procede de 45 pacientes evaluables para respuesta, con CPNM del tipo no adenocarcinoma (incluidos 22 pacientes con CCE) previamente tratado en el estudio 1005. Se observaron respuestas parciales en 20 de 45 pacientes con CPNM del tipo no adenocarcinoma y una ORR del 44 % y en 9 de 22 pacientes con CPNM del tipo CCE y una ORR del 41 %, ambas inferiores a las ORR observadas en el estudio 1005 (54 %) para todos los pacientes.

Retratamiento con crizotinib

No se dispone de datos de seguridad y eficacia sobre el retratamiento con crizotinib en pacientes que lo habían recibido en líneas previas de tratamiento.

Pacientes de edad avanzada

De los 171 pacientes con CPNM ALK-positivo tratados con crizotinib en el estudio 1014 en fase III aleatorizado, 22 (13 %) tenían 65 años de edad o más, y de los 109 pacientes ALK-positivo tratados con crizotinib que cambiaron desde el grupo de quimioterapia, 26 (24 %) tenían 65 años de edad o más. De los 172 pacientes ALK-positivo tratados con crizotinib en el estudio 1007 en fase III aleatorizado, 27 (16 %) tenían 65 años de edad o más. De los 154 y 1 063 pacientes con CPNM ALK-positivo en los estudios de un único grupo 1001 y 1005, 22 (14 %) y 173 (16 %) tenían 65 años de edad o más, respectivamente. En pacientes con CPNM ALK-positivo, la frecuencia de las reacciones adversas fue, por lo general, similar en los pacientes < 65 años de edad y en los pacientes ≥ 65 años de edad, salvo en el caso del edema y el estreñimiento, que se notificaron con mayor frecuencia (diferencia ≥ 15 %) en el estudio 1014 en los pacientes tratados con crizotinib ≥ 65 años de edad. No hubo pacientes > 85 años de edad en el grupo de crizotinib de los estudios 1007 y 1014 de fase III aleatorizados ni en el estudio 1005 con un único grupo de tratamiento. De los 154 pacientes del estudio 1001 con un único grupo de tratamiento, uno era ALK-positivo > 85 años de edad (ver también las secciones 4.2 y 5.2). De los 53 pacientes con CPNM ROS1-positivo en el estudio 1001 de un único grupo, 15 (28 %) tenían 65 años de edad o mayores. No hubo pacientes ROS1-positivo > 85 años de edad en el estudio 1001.

Población pediátrica

Se ha establecido la seguridad y eficacia de crizotinib en pacientes pediátricos con LACG sistémico en recaída o refractario ALK-positivo de 3 a < 18 años de edad o con TMI irsecable recurrente o refractario ALK-positivo de 2 a < 18 años de edad (ver secciones 4.2 y 4.8). No se dispone de datos de seguridad o eficacia para el tratamiento con crizotinib de pacientes pediátricos con LACG ALK-positivo menores de 3 años de edad o pacientes pediátricos con TMI ALK-positivo menores de 2 años de edad.

Pacientes pediátricos con LACG ALK-positivo (ver secciones 4.2 y 5.2)

En el estudio 0912 (n = 22) se investigó el uso de crizotinib en monoterapia en el tratamiento de pacientes pediátricos con LACG sistémico en recaída o refractario ALK-positivo. Todos los pacientes incluidos habían recibido tratamiento sistémico previo para su enfermedad: 14 pacientes habían recibido 1 línea previa de tratamiento sistémico, 6 pacientes habían recibido 2 líneas previas de tratamiento sistémico y 2 pacientes habían recibido más de 2 líneas previas de tratamiento sistémico. De los 22 pacientes incluidos en el estudio 0912, 2 pacientes habían recibido un trasplante de médula ósea previo. Actualmente no se dispone de datos clínicos sobre pacientes pediátricos que se hayan sometido a un trasplante de células madre hematopoyéticas (TCMH) después del tratamiento con crizotinib. Los pacientes con tumores primarios o metastásicos del sistema nervioso central (SNC) fueron excluidos del estudio. Los 22 pacientes incluidos en el estudio 0912 recibieron una dosis inicial de crizotinib de 280 mg/m² (16 pacientes) o 165 mg/m² (6 pacientes) dos veces al día. Las variables primarias de eficacia del estudio 0912 incluyeron la ORR, el TRT y la DR según una revisión independiente. La mediana del tiempo de seguimiento fue de 5,5 meses.

Las características demográficas fueron las siguientes: el 23 % mujeres, la mediana de edad era de 11 años, el 50 % de raza blanca y el 9 % de raza asiática. El estado funcional basal medido por la escala de Lansky Play (pacientes ≤ 16 años de edad) o la escala de rendimiento de Karnofsky (pacientes > 16 años de edad) fue de 100 (50 % de los pacientes) o de 90 (27 % de los pacientes). La inclusión de pacientes por edad fue de 4 pacientes de 3 a < 6 años, 11 pacientes de 6 a < 12 años y 7 pacientes de 12 a < 18 años. No se incluyó en el estudio a ningún paciente menor de 3 años.

Los datos de eficacia evaluados por una revisión independiente se presentan en la tabla 15.

Tabla 15. Resultados de eficacia en LACG ALK-positivo sistémico del estudio 0912

Parámetro de eficacia^a	N = 22^b
ORR [% (IC del 95 %)] ^c	86 (67; 95)
Respuesta completa, n (%)	17 (77)
Respuesta parcial, n (%)	2 (9)
TRT ^d	
Mediana (rango) de meses	0,9 (0,8; 2,1)
DR ^{d,e}	
Mediana (rango) de meses	3,6 (0,0; 15,0)

Abreviaturas: IC = intervalo de confianza; DR = duración de la respuesta; N/n = número de pacientes, ORR = tasa de respuesta objetiva; TRT = tiempo hasta la respuesta tumoral.

^a. Según lo evaluado por un comité de revisión independiente utilizando los criterios de respuesta de la clasificación de Lugano.

^b. En la fecha de corte de datos el 19 de enero de 2018.

^c. IC del 95 % según la puntuación del modelo de Wilson.

^d. Estimado utilizando estadística descriptiva.

^e. Diez de los 19 (53 %) pacientes se sometieron a un trasplante de células madre hematopoyéticas después de que se produjera una respuesta objetiva. La DR de los pacientes que se sometieron a un trasplante fue objeto de censura estadística en el momento de la última evaluación del tumor antes del trasplante.

Pacientes pediátricos con TMI ALK-positivo (ver secciones 4.2 y 5.2)

En el estudio 0912 (n = 14) se investigó el uso de crizotinib en monoterapia en el tratamiento de pacientes pediátricos con TMI irsecable recurrente o refractario ALK-positivo. La mayoría de los pacientes (12 de 14) incluidos se habían sometido a una operación quirúrgica (8 pacientes) o habían recibido tratamiento sistémico previo (7 pacientes: 5 pacientes habían recibido 1 línea previa de tratamiento sistémico, 1 paciente había recibido 2 líneas previas de tratamiento sistémico y 1 paciente había recibido más de 2 líneas previas de tratamiento sistémico) para su enfermedad. Los pacientes con tumores del SNC primarios o metastásicos fueron excluidos del estudio. Los 14 pacientes incluidos en el estudio 0912 recibieron una dosis inicial de crizotinib de 280 mg/m² (12 pacientes), 165 mg/m² (1 paciente) o 100 mg/m² (1 paciente) dos veces al día. Las variables primarias de eficacia para el estudio 0912 incluyeron la ORR, el TRT y la DR según una revisión independiente. La mediana del tiempo de seguimiento fue de 17,6 meses.

Las características demográficas fueron las siguientes: el 64 % mujeres, la mediana de edad era de 6,5 años, el 71 % de raza blanca. El estado funcional basal medido por la escala de Lansky Play (pacientes ≤ 16 años de edad) o la escala de rendimiento de Karnofsky (pacientes > 16 años de edad) fue de 100 (71 % de los pacientes), 90 (14 % de los pacientes) u 80 (14 % de los pacientes). La inclusión 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. No se incluyó en el estudio a ningún paciente menor de 2 años.

Los datos de eficacia evaluados por una revisión independiente se presentan en la tabla 16.

Tabla 16. Resultados de eficacia en TMI ALK-positivo del estudio 0912

Parámetro de eficacia ^a	N = 14 ^b
ORR [% (IC del 95 %)] ^c	86 (60; 96)
Respuesta completa, n (%)	5 (36)
Respuesta parcial, n (%)	7 (50)
TRT ^d	
Mediana (rango) de meses	1,0 (0,8; 4,6)
DR ^{d,e}	
Mediana (rango) de meses	14,8 (2,8; 48,9)

Abreviaturas: IC = intervalo de confianza; DR = duración de la respuesta; N/n = número de pacientes, ORR = tasa de respuesta objetiva; TRT = tiempo hasta la respuesta tumoral.

^a. Según lo evaluado por un comité de revisión independiente.

^b. En la fecha de corte de datos el 19 de enero de 2018.

^c. IC del 95 % según la puntuación del modelo de Wilson.

^d. Estimado utilizando estadística descriptiva.

^e. Ninguno de los 12 pacientes con respuesta tumoral objetiva experimentó progresión de la enfermedad en el seguimiento, y su DR fue objeto de censura estadística en el momento de la última evaluación del tumor.

Pacientes pediátricos con CPNM ALK-positivo o ROS1-positivo

La Agencia Europea de Medicamentos ha eximido al titular de la obligación de presentar los resultados de los ensayos realizados con XALKORI en todos los grupos de la población pediátrica en el CPNM (ver sección 4.2 para consultar la información sobre el uso en la población pediátrica).

5.2 Propiedades farmacocinéticas

Las propiedades farmacocinéticas de crizotinib se caracterizaron en adultos, excepto en los casos en que se indique específicamente que se caracterizaron en pacientes pediátricos.

Absorción

XALKORI 200 mg y 250 mg cápsulas duras

Tras la administración de una dosis oral única en ayunas, crizotinib se absorbe con una mediana de tiempo hasta alcanzar las concentraciones máximas de 4 a 6 horas. Con la administración dos veces al día, se alcanzó el estado estacionario en un plazo de 15 días. Se determinó una biodisponibilidad absoluta de crizotinib del 43 % tras la administración de una dosis oral única de 250 mg.

Una comida rica en grasas redujo los valores de AUC_{inf} y C_{max} de crizotinib en aproximadamente el 14 % tras la administración de una dosis única de 250 mg en voluntarios sanos. Crizotinib puede administrarse con o sin comida (ver sección 4.2).

XALKORI granulado en cápsulas para abrir

Tras la administración de una dosis oral única en ayunas, el granulado en cápsulas para abrir de crizotinib son bioequivalentes a las cápsulas de crizotinib.

Al administrar el granulado oral en cápsulas para abrir con una comida rica en grasas/rica en calorías, el AUC_{inf} y la C_{max} se redujeron en aproximadamente el 15 % y el 23 %, respectivamente, en comparación con la misma formulación administrada en ayunas. Crizotinib granulado en cápsulas para abrir puede administrarse con o sin comida (ver sección 4.2).

Distribución

La media geométrica del volumen de distribución (V_{ss}) de crizotinib fue de 1772 litros tras la administración intravenosa de una dosis de 50 mg, lo que indica una amplia distribución desde plasma al interior de los tejidos.

La unión de crizotinib a las proteínas plasmáticas humanas *in vitro* es del 91 % y es independiente de la concentración del medicamento. Los estudios *in vitro* sugieren que crizotinib es un sustrato de la glicoproteína P (gp-P).

Biotransformación

Los estudios *in vitro* demostraron que CYP3A4/5 fueron las principales enzimas involucradas en la eliminación metabólica de crizotinib. Las principales vías metabólicas en el ser humano fueron la oxidación del anillo de piperidina para formar crizotinib lactámico y la *O*-dealquilación, con una posterior conjugación de fase 2 de los metabolitos *O*-dealquilados.

Los estudios *in vitro* en microsomas hepáticos humanos demostraron que crizotinib es un inhibidor de CYP2B6 y CYP3A dependiente del tiempo (ver sección 4.5). Los estudios *in vitro* indicaron que es improbable que se produzcan interacciones medicamentosas clínicas como consecuencia de una inhibición mediada por crizotinib del metabolismo de medicamentos que son sustratos de CYP1A2, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19 o CYP2D6.

Estudios *in vitro* mostraron que crizotinib es un inhibidor débil de UGT1A1 y UGT2B7 (ver sección 4.5). No obstante, estudios *in vitro* indicaron que es improbable que se produzcan interacciones medicamentosas clínicas como consecuencia de la inhibición mediada por crizotinib del metabolismo de los medicamentos que son sustratos de UGT1A4, UGT1A6 o UGT1A9.

Estudios *in vitro* en hepatocitos humanos indicaron que es improbable que se produzcan interacciones medicamentosas clínicas como consecuencia de una inducción mediada por crizotinib del metabolismo

de medicamentos que son sustratos de CYP1A2.

Eliminación

Tras la administración a pacientes de dosis únicas, la semivida terminal plasmática aparente de crizotinib fue de 42 horas.

Tras la administración a voluntarios sanos de una dosis única de 250 mg de crizotinib marcado radioactivamente, el 63 % y el 22 % de la dosis administrada se recuperó en heces y orina, respectivamente. El crizotinib sin modificar representó en heces y orina alrededor del 53 % y el 2,3 % de la dosis administrada, respectivamente.

Administración concomitante con medicamentos que son sustratos de transportadores

Crizotinib es un inhibidor de la glicoproteína P (gp-P) *in vitro*. En consecuencia, crizotinib podría incrementar las concentraciones plasmáticas de medicamentos que son sustratos de la gp-P si se administran de manera concomitante (ver sección 4.5).

Crizotinib es un inhibidor de OCT1 y OCT2 *in vitro*. Por consiguiente, crizotinib puede tener el potencial de aumentar las concentraciones plasmáticas de medicamentos administrados simultáneamente que sean sustratos de OCT1 u OCT2 (ver sección 4.5).

In vitro, crizotinib no inhibió las proteínas humanas transportadoras con actividad de captación hepática polipéptido de transporte de anión orgánico (OATP)1B1 u OATP1B3 ni las proteínas transportadoras de captación renal transportador de anión orgánico (OAT)1 u OAT3 a concentraciones clínicamente relevantes. Por tanto, es improbable que se produzcan interacciones medicamentosas clínicas como consecuencia de una inhibición mediada por crizotinib de la captación hepática o renal de medicamentos que son sustratos de estos transportadores.

Efecto sobre otras proteínas transportadoras

In vitro, crizotinib no es un inhibidor de la bomba exportadora de sales biliares (BSEP) a concentraciones clínicamente relevantes.

Farmacocinética en grupos especiales de pacientes

Insuficiencia hepática

Crizotinib se metaboliza ampliamente en el hígado. En un estudio clínico abierto y no aleatorizado (estudio 1012) se incluyeron pacientes con insuficiencia hepática leve (con valores de AST > LSN y bilirrubina total ≤ LSN o con cualquier valor de AST y bilirrubina total > LSN pero ≤ 1,5 veces el LSN), moderada (con cualquier valor de AST y bilirrubina total > 1,5 veces el LSN y ≤ 3 veces el LSN), y grave (cualquier valor de AST y bilirrubina total > 3 veces el LSN) o con una función hepática normal (valores de AST y bilirrubina total ≤ LSN), que constituyeron controles emparejados para la insuficiencia hepática leve o moderada, según la clasificación del NCI de EEUU.

Tras una dosis de 250 mg de crizotinib dos veces al día, los pacientes con insuficiencia hepática leve (N = 10) mostraron una exposición sistémica a crizotinib en el estado estacionario similar a los pacientes con una función hepática normal (N = 8), con cocientes de medias geométricas para el área bajo la curva concentración plasmática-tiempo en estado estacionario y exposición diaria (AUC_{diaria}) y la C_{max} de 91,1 % y 91,2 %, respectivamente. No se recomienda ajustar la dosis inicial en pacientes con insuficiencia hepática leve.

Tras una dosis de 200 mg de crizotinib dos veces al día, los pacientes con insuficiencia hepática moderada (N = 8) mostraron una exposición sistémica a crizotinib más alta en comparación con los pacientes con una función hepática normal (N = 9) a un mismo nivel de dosis, con cocientes de medias geométricas para el AUC_{diaria} y la C_{max} de 150 % y 144 %, respectivamente. Sin embargo, la

exposición sistémica a crizotinib en pacientes con insuficiencia hepática moderada a la dosis de 200 mg dos veces al día fue comparable a la observada en pacientes con una función hepática normal a una dosis de 250 mg dos veces al día, con cocientes de medias geométricas para el AUC_{diaria} y la C_{max} de 114 % y 109 %, respectivamente.

Los parámetros de exposición sistémica a crizotinib AUC_{diaria} y C_{max} en pacientes con insuficiencia hepática grave (N = 6) que recibieron una dosis de crizotinib de 250 mg una vez al día fueron aproximadamente del 64,7 % y el 72,6 %, respectivamente, respecto de los pacientes con una función hepática normal que recibieron una dosis de 250 mg dos veces al día.

Se recomienda el ajuste de la dosis de crizotinib cuando se administre crizotinib a pacientes con insuficiencia hepática moderada o grave (ver secciones 4.2 y 4.4).

Insuficiencia renal

En los estudios 1001 y 1005 de un solo grupo se incluyeron pacientes con deterioro renal leve (CL_{cr} igual o superior a 60 e inferior a 90 ml/min) y moderado (CL_{cr} igual o superior a 30 e inferior a 60 ml/min). Se evaluó el efecto de la función renal, medida por el CL_{cr} basal sobre las concentraciones mínimas de estado estacionario de crizotinib (C_{mínima, ss}) observadas. En el estudio 1001, la media geométrica ajustada de la C_{mínima, ss} plasmática en los pacientes con deterioro renal leve (N = 35) y en los pacientes con deterioro moderado (N = 8) fue respectivamente un 5,1 % y un 11 % más elevada que en los pacientes con función renal normal. En el estudio 1005, la media geométrica ajustada de la C_{mínima, ss} de crizotinib en el grupo con deterioro renal leve (N = 191) y en el grupo de deterioro moderado (N = 65) fue respectivamente un 9,1 % y un 15 % superior a la observada en pacientes con función renal normal. Además, los análisis farmacocinéticos de la población realizados utilizando datos de los estudios 1001, 1005 y 1007 indicaron que el CL_{cr} no tenía un efecto clínicamente significativo sobre la farmacocinética de crizotinib. Debido al pequeño tamaño de los aumentos en la exposición a crizotinib (5 % - 15 %), no se recomienda un ajuste de la dosis inicial para los pacientes con deterioro renal leve o moderado.

Tras una única dosis de 250 mg en sujetos con alteración renal grave (CL_{cr} < 30 ml/min) que no requerían diálisis peritoneal ni hemodiálisis, el AUC_{inf} y la C_{max} de crizotinib aumentaron en un 79 % y un 34 % respectivamente, en comparación con aquellos cuya función renal era normal. Se recomienda un ajuste de la dosis de crizotinib cuando se administre a pacientes con alteración renal grave que no requieran diálisis peritoneal ni hemodiálisis (ver secciones 4.2 y 4.4).

Población pediátrica para pacientes con cáncer

Con una pauta posológica de 280 mg/m² dos veces al día (aproximadamente 2 veces la dosis recomendada para adultos), la concentración previa a la administración de crizotinib observada (C_{mín}) en el estado estacionario fue similar independientemente de los cuartiles del peso corporal. La C_{mín} media observada en estado estacionario en pacientes pediátricos que recibieron 280 mg/m² dos veces al día fue de 482 ng/ml, mientras que la C_{mín} media observada en estado estacionario en pacientes adultos con cáncer que recibieron 250 mg dos veces al día en distintos estudios clínicos osciló entre 263 y 316 ng/ml.

En pacientes pediátricos, el peso corporal tiene un efecto significativo sobre la farmacocinética de crizotinib. En pacientes con un peso corporal mayor se observa una menor exposición a crizotinib.

Edad

Según el análisis farmacocinético poblacional de los datos de adultos procedentes de los estudios 1001, 1005 y 1007, la edad no tiene efecto sobre la farmacocinética de crizotinib (ver secciones 4.2 y 5.1).

Peso corporal y sexo

Según el análisis farmacocinético poblacional de los datos de adultos procedentes de los estudios 1001, 1005 y 1007, no hubo un efecto clínicamente significativo del peso corporal o del sexo sobre la farmacocinética de crizotinib.

Etnia

Según el análisis farmacocinético poblacional de los datos procedentes de los estudios 1001, 1005 y 1007, el área bajo la curva de la concentración plasmática frente al tiempo prevista en estado estacionario ($AUC_{0-\infty}$) (IC del 95 %) fue entre un 23 % y un 37 % mayor en los pacientes asiáticos (N = 523) que en los no asiáticos (N = 691).

En los estudios en pacientes con CPNM avanzado ALK-positivo (N = 1 669) se notificaron las siguientes reacciones adversas con una diferencia absoluta ≥ 10 % entre los pacientes asiáticos (N = 753) y los no asiáticos (N = 916): elevación de las transaminasas, disminución del apetito, neutropenia y leucopenia. No se notificaron reacciones adversas al fármaco con una diferencia absoluta ≥ 15 %.

Geriatría

Los datos disponibles en este subgrupo de pacientes son limitados (ver secciones 4.2 y 5.1). Según el análisis farmacocinético poblacional de los datos procedentes de los estudios 1001, 1005 y 1007, la edad no tiene efecto sobre la farmacocinética de crizotinib.

Electrofisiología cardiaca

El potencial de crizotinib para prolongar el intervalo QT se evaluó en los pacientes con CPNM ALK-positivo o ROS1-positivo que recibieron 250 mg de crizotinib dos veces al día. Se obtuvieron electrocardiogramas consecutivos por triplicado después de una dosis única y en estado estacionario, con el fin de evaluar el efecto de crizotinib sobre los intervalos QT. Se observó que 34 de 1 619 pacientes (2,1 %) con al menos una evaluación electrocardiográfica posbasal presentaban un $QTcF \geq 500$ ms, y 79 de 1 585 pacientes (5,0 %) con una evaluación electrocardiográfica basal y al menos una posbasal presentaban un aumento respecto al valor basal de $QTcF \geq 60$ ms, según lectura automática del aparato electrocardiográfico (ver sección 4.4).

Se realizó un subestudio electrocardiográfico, en el que se emplearon mediciones electrocardiográficas manuales con enmascaramiento, en 52 pacientes con CPNM ALK-positivo que recibieron 250 mg de crizotinib dos veces al día. Once (21 %) pacientes presentaron un aumento del valor del $QTcF \geq 30$ y < 60 ms en relación con el momento basal y un (2 %) paciente presentó un aumento del valor del $QTcF \geq 60$ ms en relación con el momento basal. Ningún paciente presentó un $QTcF$ máximo ≥ 480 ms. El análisis de tendencia central indicó que todos los límites superiores del IC del 90 % para el cambio promedio de MC en el $QTcF$ en relación con el momento basal en todos los puntos temporales del día 1 del ciclo 2 fueron < 20 ms. Un análisis de farmacocinética/farmacodinamia sugirió una relación entre la concentración plasmática de crizotinib y el QTc . Además, se concluyó que la disminución de la frecuencia cardíaca estaba asociada con el aumento de la concentración plasmática de crizotinib (ver sección 4.4), con una reducción promedio máxima de 17,8 latidos por minuto (lpm) a las 8 horas el día 1 del ciclo 2.

5.3 Datos preclínicos sobre seguridad

En los estudios de toxicidad a dosis repetidas en ratas y perros de hasta 3 meses de duración, los efectos principales en órganos afectados estuvieron relacionados con el sistema gastrointestinal (emesis, alteraciones de las heces, congestión), sistema hematopoyético (hipocelularidad de la médula ósea), sistema cardiovascular (bloqueo mixto de canales iónicos, disminución de la frecuencia cardíaca y la presión arterial, aumento de la presión telediastólica de ventrículo izquierdo y de los intervalos QRS y PR y disminución de la contractilidad miocárdica) o sistema reproductor (degeneración de espermatozoides paquitenos, necrosis unicelular de folículos ováricos). El nivel sin efectos adversos observados (NOAEL, por sus siglas en inglés) de estos hallazgos fue o bien subterapéutico o bien de hasta 1,3 veces la exposición clínica en humanos según el AUC. También se observaron efectos sobre la función hepática (elevación de las transaminasas hepáticas) y la función retiniana, y la posibilidad de fosfolipidosis en múltiples órganos sin efectos tóxicos correspondientes.

Crizotinib no fue mutagénico *in vitro* en el ensayo de mutación inversa bacteriana (Ames). Fue aneugénico en un ensayo *in vitro* de micronúcleos de células de ovario de hámster chino y en un ensayo *in vitro* de aberraciones cromosómicas en linfocitos humanos. A concentraciones citotóxicas, se observó un ligero aumento de aberraciones cromosómicas estructurales en linfocitos humanos. El nivel sin efectos observados (NOEL, por sus siglas en inglés) de aneugenicidad fue de aproximadamente 1,8 a 2,1 veces la exposición clínica en humanos según el AUC.

No se han realizado estudios de carcinogenicidad con crizotinib.

No se han efectuado estudios específicos con crizotinib en animales para evaluar el efecto sobre la fertilidad; sin embargo, se considera que crizotinib puede afectar la función reproductora y la fertilidad de los seres humanos, a juzgar por las observaciones de los estudios de toxicidad a dosis repetidas en ratas. Los hallazgos observados en el aparato reproductor masculino consistieron en degeneración de espermatozoides paquítenos testiculares en ratas que recibieron ≥ 50 mg/kg/día durante 28 días (aproximadamente 1,1 a 1,3 veces la exposición clínica en humanos según el AUC). Los hallazgos en el aparato reproductor femenino consistieron en necrosis unicelular de folículos ováricos en ratas que recibieron 500 mg/kg/día durante 3 días.

Crizotinib no demostró ser teratogénico en ratas y conejas gestantes. La pérdida posimplantación aumentó a dosis ≥ 50 mg/kg/día (aproximadamente 0,4 a 0,5 veces el AUC de la dosis recomendada en humanos) en ratas, y la disminución del peso corporal fetal se consideró un efecto adverso en ratas y conejas tratadas con 200 y 60 mg/kg/día, respectivamente (aproximadamente 1,2 a 2,0 veces la exposición clínica en humanos según el AUC).

Se observó una disminución de la formación ósea en los huesos largos en crecimiento de ratas inmaduras tratadas con 150 mg/kg/día después de un tratamiento diario durante 28 días (aproximadamente 3,3 a 3,9 veces la exposición clínica humana según el AUC). No se han evaluado en animales jóvenes otros efectos tóxicos de posible significación para los pacientes pediátricos.

Los resultados de un estudio de fototoxicidad *in vitro* demostraron que crizotinib podría tener potencial fototóxico.

6. DATOS FARMACÉUTICOS

6.1 Lista de excipientes

XALKORI 200 mg y 250 mg cápsulas duras

Contenido de la cápsula

Sílice coloidal anhidra
Celulosa microcristalina
Hidrogenofosfato de calcio anhidro
Carboximetilalmidón sódico (tipo A)
Estearato de magnesio

Cápsula

Gelatina
Dióxido de titanio (E171)
Óxido de hierro rojo (E172)

Tinta de impresión

Shellac (E904)
Propilenglicol (E1520)
Hidróxido de potasio (E525)
Óxido de hierro negro (E172)

XALKORI 20 mg, 50 mg y 150 mg granulado en cápsulas para abrir

Contenido del granulado

Alcohol estearílico

Poloxámero

Sacarosa

Talco (E553b)

Hipromelosa (E464)

Macrogol (E1521)

Monoestearato de glicerol (E471)

Triglicéridos de cadena media

Cápsula

Gelatina

Dióxido de titanio (E171)

Azul brillante (E133) u óxido de hierro negro (E172)

Tinta de impresión

Shellac (E904)

Propilenglicol (E1520)

Hidróxido de potasio (E525)

Óxido de hierro negro (E172)

6.2 Incompatibilidades

No procede.

6.3 Periodo de validez

XALKORI 200 mg y 250 mg cápsulas duras

4 años.

XALKORI 20 mg, 50 mg y 150 mg granulado en cápsulas para abrir

2 años.

6.4 Precauciones especiales de conservación

XALKORI 200 mg y 250 mg cápsulas duras

No requiere condiciones especiales de conservación.

XALKORI 20 mg, 50 mg y 150 mg granulado en cápsulas para abrir

Conservar por debajo de 25 °C.

6.5 Naturaleza y contenido del envase

XALKORI 200 mg y 250 mg cápsulas duras

Frascos de polietileno de alta densidad (HDPE) con un cierre de polipropileno conteniendo 60 cápsulas duras.

Blísteres de PVC-aluminio conteniendo 10 cápsulas duras.

Cada envase contiene 60 cápsulas duras.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

XALKORI 20 mg, 50 mg y 150 mg granulado en cápsulas para abrir

El granulado de XALKORI se suministra en frascos de polietileno de alta densidad (HDPE), con cierre de polipropileno a prueba de niños y sellado por inducción térmica con una lámina de aluminio/polietileno, que contienen 60 cápsulas para abrir.

6.6 Precauciones especiales de eliminación

La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él, p. ej., la cápsula de la formulación de granulado en cápsulas para abrir, se realizará de acuerdo con la normativa local. Las cápsulas vacías de granulado de XALKORI deben desecharse en la basura doméstica.

7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

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

8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

XALKORI 200 mg cápsulas duras

EU/1/12/793/001

EU/1/12/793/002

XALKORI 250 mg cápsulas duras

EU/1/12/793/003

EU/1/12/793/004

XALKORI 20 mg granulado en cápsulas para abrir

EU/1/12/793/005

XALKORI 50 mg granulado en cápsulas para abrir

EU/1/12/793/006

XALKORI 150 mg granulado en cápsulas para abrir

EU/1/12/793/007

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

Fecha de la primera autorización: 23/octubre/2012

Fecha de la última renovación: 16/julio/2021

10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO

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

ANEXO II

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

A. FABRICANTE RESPONSABLE DE LA LIBERACIÓN DE LOS LOTES

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

XALKORI 200 mg y 250 mg cápsulas duras
Pfizer Manufacturing Deutschland GmbH
Mooswaldallee 1
79108 Freiburg Im Breisgau
Alemania

XALKORI 20 mg, 50 mg y 150 mg granulado en cápsulas para abrir
Pfizer Service Company BV
Hermeslaan 11
1932 Zaventem
Bélgica

B. CONDICIONES O RESTRICCIONES DE SUMINISTRO Y USO

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

C. OTRAS CONDICIONES Y REQUISITOS DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

- Informes periódicos de seguridad (IPs)

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

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

- Plan de gestión de riesgos (PGR)

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

Se debe presentar un PGR actualizado:

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

- Medidas adicionales de minimización de riesgos

El TAC deberá acordar el contenido y formato de los materiales educativos con las Autoridades Nacionales Competentes. La redacción final que se utilice en los materiales educativos debe estar alineada con la información aprobada para el producto.

El TAC debe asegurar que, en el lanzamiento y posteriormente, todos los profesionales sanitarios que se espere que vayan a utilizar y/o prescribir XALKORI dispongan de un material informativo.

El material informativo debe contener lo siguiente:

1. Resumen de las Características del Producto y Prospecto.
2. Folleto para pacientes (texto acordado por el CHMP).
3. Tarjeta de Información para el Paciente (texto acordado por el CHMP).

El folleto de información para pacientes debe contener los siguientes elementos clave:

- Breve introducción a crizotinib y el propósito de las herramientas de minimización de riesgos.
- Información sobre cómo tomar crizotinib, incluido qué hacer si se olvida una dosis.
- Descripción de los efectos adversos graves asociados con crizotinib, incluido cómo tratarlos y la necesidad de notificar al médico inmediatamente si el paciente presenta:
 - o Problemas respiratorios asociados con neumonitis/EPI.
 - o Sensación de aturdimiento, desmayos, dolor en el pecho o pulso irregular asociado con bradicardia, prolongación del intervalo QT e insuficiencia cardíaca.
 - o Anomalías en los parámetros hepáticos de los análisis de sangre asociadas con hepatotoxicidad.
 - o Cambios en la visión, incluida una orientación para evaluar los síntomas visuales en la población pediátrica.
 - o Trastornos estomacales asociados con perforación gastrointestinal.
- La importancia de notificar al médico, enfermero o farmacéutico si el paciente utiliza algún otro medicamento.
- Información de que crizotinib no se debe utilizar durante el embarazo y la necesidad de utilizar métodos anticonceptivos seguros (además de los anticonceptivos orales) durante el tratamiento.

La tarjeta de información para el paciente debe contener los elementos clave expuestos en el folleto de información para pacientes. La función/uso de la tarjeta de información para el paciente extraíble es mostrársela a los profesionales sanitarios ajenos al equipo médico del paciente.

ANEXO III
ETIQUETADO Y PROSPECTO

A. ETIQUETADO

INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL ACONDICIONAMIENTO PRIMARIO

ETIQUETA DEL FRASCO

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

XALKORI 200 mg cápsulas duras
crizotinib

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada cápsula dura contiene 200 mg de crizotinib.

3. LISTA DE EXCIPIENTES

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

60 cápsulas duras

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

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

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

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

7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO

8. FECHA DE CADUCIDAD

EXP

9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN

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

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

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

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/12/793/002

13. NÚMERO DE LOTE

Lot

14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN

15. INSTRUCCIONES DE USO

16. INFORMACIÓN EN BRAILLE

XALKORI 200 mg

17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D

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

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES

PC
SN
NN

INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR

ESTUCHE EXTERIOR DEL BLÍSTER

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

XALKORI 200 mg cápsulas duras
crizotinib

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada cápsula dura contiene 200 mg de crizotinib.

3. LISTA DE EXCIPIENTES

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

60 cápsulas duras

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

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

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

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

7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO

8. FECHA DE CADUCIDAD

EXP

9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN

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

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

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

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/12/793/001

13. NÚMERO DE LOTE

Lot

14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN

15. INSTRUCCIONES DE USO

16. INFORMACIÓN EN BRAILLE

XALKORI 200 mg

17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D

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

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES

PC
SN
NN

INFORMACIÓN MÍNIMA A INCLUIR EN BLÍSTERES O TIRAS

BLÍSTER

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

XALKORI 200 mg cápsulas duras
crizotinib

2. NOMBRE DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

Pfizer Europe MA EEIG (en forma de logo del TAC)

3. FECHA DE CADUCIDAD

EXP

4. NÚMERO DE LOTE

Lot

5. OTROS

INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL ACONDICIONAMIENTO PRIMARIO

ETIQUETA DEL FRASCO

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

XALKORI 250 mg cápsulas duras
crizotinib

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada cápsula dura contiene 250 mg de crizotinib.

3. LISTA DE EXCIPIENTES

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

60 cápsulas duras

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

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

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

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

7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO

8. FECHA DE CADUCIDAD

EXP

9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN

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

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

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

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/12/793/004

13. NÚMERO DE LOTE

Lot

14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN

15. INSTRUCCIONES DE USO

16. INFORMACIÓN EN BRAILLE

XALKORI 250 mg

17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D

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

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES

PC
SN
NN

INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR

ESTUCHE EXTERIOR DEL BLÍSTER

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

XALKORI 250 mg cápsulas duras
crizotinib

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada cápsula dura contiene 250 mg de crizotinib.

3. LISTA DE EXCIPIENTES

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

60 cápsulas duras

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

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

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

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

7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO

8. FECHA DE CADUCIDAD

EXP

9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN

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

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

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

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/12/793/003

13. NÚMERO DE LOTE

Lot

14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN

15. INSTRUCCIONES DE USO

16. INFORMACIÓN EN BRAILLE

XALKORI 250 mg

17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D

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

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES

PC
SN
NN

INFORMACIÓN MÍNIMA A INCLUIR EN BLÍSTERES O TIRAS

BLÍSTER

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

XALKORI 250 mg cápsulas duras
crizotinib

2. NOMBRE DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

Pfizer Europe MA EEIG (en forma de logo del TAC)

3. FECHA DE CADUCIDAD

EXP

4. NÚMERO DE LOTE

Lot

5. OTROS

INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR

ESTUCHE EXTERIOR DEL FRASCO

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

XALKORI 20 mg granulado en cápsulas para abrir
crizotinib

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada cápsula contiene 20 mg de crizotinib.

3. LISTA DE EXCIPIENTES

Contiene sacarosa. Para mayor información consultar el prospecto.

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

60 cápsulas para abrir

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.

No tragar las cápsulas.

<introducir código QR>

Escanee el código QR para obtener más información.

URL: www.pfizer.com

Vía oral.

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

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

7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO

8. FECHA DE CADUCIDAD

EXP

9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN

Conservar por debajo de 25 °C.

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

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

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

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/12/793/005

13. NÚMERO DE LOTE

Lot

14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN

15. INSTRUCCIONES DE USO

16. INFORMACIÓN EN BRAILLE

XALKORI 20 mg

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

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

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES

PC
SN
NN

**INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL ACONDICIONAMIENTO PRIMARIO
ETIQUETA DEL FRASCO**

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

XALKORI 20 mg granulado en cápsulas para abrir
crizotinib

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada cápsula contiene 20 mg de crizotinib.

3. LISTA DE EXCIPIENTES

Contiene sacarosa. Para mayor información consultar el prospecto.

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

60 cápsulas para abrir

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.
No tragar las cápsulas.
Vía oral.

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

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

7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO

8. FECHA DE CADUCIDAD

EXP

9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN

Conservar por debajo de 25 °C.

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

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

Pfizer Europe MA EEIG
1050 Bruxelles
Bélgica

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/12/793/005

13. NÚMERO DE LOTE

Lot

14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN

15. INSTRUCCIONES DE USO

16. INFORMACIÓN EN BRAILLE

17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D

No aplicable

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES

No aplicable

INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR

CAJA DEL FRASCO

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

XALKORI 50 mg granulado en cápsulas para abrir
crizotinib

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada cápsula contiene 50 mg de crizotinib.

3. LISTA DE EXCIPIENTES

Contiene sacarosa. Para mayor información consultar el prospecto.

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

60 cápsulas para abrir

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.

No tragar las cápsulas.

<introducir código QR>

Escanee el código QR para obtener más información.

URL: www.pfizer.com

Vía oral.

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

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

7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO

8. FECHA DE CADUCIDAD

EXP

9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN

Conservar por debajo de 25 °C.

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

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

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

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/12/793/006

13. NÚMERO DE LOTE

Lot

14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN

15. INSTRUCCIONES DE USO

16. INFORMACIÓN EN BRAILLE

XALKORI 50 mg

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

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

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES

PC
SN
NN

**INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL ACONDICIONAMIENTO PRIMARIO
ETIQUETA DEL FRASCO**

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

XALKORI 50 mg granulado en cápsulas para abrir
crizotinib

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada cápsula contiene 50 mg de crizotinib.

3. LISTA DE EXCIPIENTES

Contiene sacarosa. Para mayor información consultar el prospecto.

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

60 cápsulas para abrir

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.
No tragar las cápsulas.
Vía oral.

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

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

7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO

8. FECHA DE CADUCIDAD

EXP

9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN

Conservar por debajo de 25 °C.

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

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

Pfizer Europe MA EEIG
1050 Bruxelles
Bélgica

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/12/793/006

13. NÚMERO DE LOTE

Lot

14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN

15. INSTRUCCIONES DE USO

16. INFORMACIÓN EN BRAILLE

17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D

No aplicable

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES

No aplicable

INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR

CAJA DEL FRASCO

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

XALKORI 150 mg granulado en cápsulas para abrir
crizotinib

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada cápsula contiene 150 mg de crizotinib.

3. LISTA DE EXCIPIENTES

Contiene sacarosa. Para mayor información consultar el prospecto.

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

60 cápsulas para abrir

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.

No tragar las cápsulas.

<introducir código QR>

Escanee el código QR para obtener más información.

URL: www.pfizer.com

Vía oral.

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

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

7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO

8. FECHA DE CADUCIDAD

EXP

9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN

Conservar por debajo de 25 °C.

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

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

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

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/12/793/007

13. NÚMERO DE LOTE

Lot

14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN

15. INSTRUCCIONES DE USO

16. INFORMACIÓN EN BRAILLE

XALKORI 150 mg

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

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

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES

PC
SN
NN

**INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL ACONDICIONAMIENTO PRIMARIO
ETIQUETA DEL FRASCO**

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

XALKORI 150 mg granulado en cápsulas para abrir
crizotinib

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada cápsula contiene 150 mg de crizotinib.

3. LISTA DE EXCIPIENTES

Contiene sacarosa. Para mayor información consultar el prospecto.

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

60 cápsulas para abrir

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.
No tragar las cápsulas.
Vía oral.

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

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

7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO

8. FECHA DE CADUCIDAD

EXP

9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN

Conservar por debajo de 25 °C.

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

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

Pfizer Europe MA EEIG
1050 Bruxelles
Bélgica

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/12/793/007

13. NÚMERO DE LOTE

Lot

14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN

15. INSTRUCCIONES DE USO

16. INFORMACIÓN EN BRAILLE

17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D

No aplicable

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES

No aplicable

B. PROSPECTO

Prospecto: información para el usuario

XALKORI 200 mg cápsulas duras
XALKORI 250 mg cápsulas duras
crizotinib

Las palabras “usted” y “su” se utilizan para referirse tanto al paciente adulto como al cuidador del paciente pediátrico.

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

- Conserve este prospecto, ya que puede tener que volver a leerlo.
- Si tiene alguna duda, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero.
- Este medicamento se le ha recetado solamente a usted, y no debe dárselo a otras personas aunque tengan los mismos síntomas que usted, ya que puede perjudicarles.
- Si experimenta efectos adversos, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de efectos adversos que no aparecen en este prospecto. Ver sección 4.

Contenido del prospecto

1. Qué es XALKORI y para qué se utiliza
2. Qué necesita saber antes de empezar a tomar XALKORI
3. Cómo tomar XALKORI 200 mg y 250 mg cápsulas duras
4. Posibles efectos adversos
5. Conservación de XALKORI
6. Contenido del envase e información adicional

1. Qué es XALKORI y para qué se utiliza

XALKORI es un medicamento contra el cáncer, que contiene crizotinib como principio activo, usado para tratar adultos con un tipo de cáncer de pulmón denominado cáncer de pulmón no microcítico, que tiene una determinada alteración o defecto en un gen denominado quinasa del linfoma anaplásico (ALK) o en un gen llamado ROS1.

XALKORI le puede ser prescrito para el tratamiento inicial si su cáncer de pulmón está en una fase avanzada.

XALKORI le puede ser prescrito si su enfermedad está en una fase avanzada y el tratamiento previo no ha ayudado a detener su enfermedad.

XALKORI puede retardar o detener el crecimiento del cáncer de pulmón. Esto puede ayudar a que el tumor se reduzca.

XALKORI se utiliza para tratar a niños y adolescentes (de ≥ 1 a < 18 años de edad) con un tipo de tumor llamado linfoma anaplásico de células grandes (LACG) o un tipo de tumor llamado tumor miofibroblástico inflamatorio (TMI) que se presenta con un reordenamiento o defecto específico en un gen llamado quinasa del linfoma anaplásico (ALK).

XALKORI se puede recetar a niños y adolescentes para tratar el LACG si el tratamiento previo no ha ayudado a detener la enfermedad.

XALKORI se puede prescribir a niños y adolescentes para tratar el TMI si el tratamiento quirúrgico no ha ayudado a detener la enfermedad.

Solo debe recibir este medicamento bajo la supervisión de un médico con experiencia en el tratamiento del cáncer. Si tiene alguna duda sobre cómo actúa XALKORI o por qué le ha sido recetado, consulte a su médico.

2. Qué necesita saber antes de empezar a tomar XALKORI

No tome XALKORI

- Si es alérgico al crizotinib o a alguno de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección 6, “Composición de XALKORI”).

Advertencias y precauciones

Consulte a su médico antes de empezar a tomar XALKORI:

- Si tiene una enfermedad moderada o grave en el hígado.
- Si alguna vez ha tenido cualquier otro problema en el pulmón. Algunos problemas en el pulmón pueden empeorar durante el tratamiento con XALKORI, ya que XALKORI puede causar inflamación de los pulmones durante el tratamiento. Estos síntomas pueden ser similares a los del cáncer de pulmón. Consulte a su médico de inmediato si tiene un síntoma nuevo o si empeora alguno de los síntomas incluyendo dificultad al respirar, falta de aliento, o tos con o sin mucosidad, o fiebre.
- Si después de realizarle un electrocardiograma (ECG), le han informado de que tiene una alteración en el corazón conocida como prolongación del intervalo QT.
- Si tiene disminución de la frecuencia cardiaca.
- Si ha tenido alguna vez problemas estomacales o intestinales, como orificios (perforación), o ha padecido enfermedades que provoquen inflamación en el interior del abdomen (diverticulitis) o si el cáncer se ha extendido al abdomen (metástasis).
- Si tiene alteraciones en la visión (ve flashes de luz, visión borrosa o visión doble).
- Si tiene una enfermedad grave en el riñón.
- Si está siendo tratado actualmente con cualquier otro medicamento incluido en la sección “Toma de XALKORI con otros medicamentos”.

Si alguna de las situaciones anteriores es aplicable a usted, informe a su médico.

Hable con su médico de inmediato tras haber tomado XALKORI:

- Si experimenta intenso dolor de estómago o abdominal, fiebre, escalofríos, falta de aliento, pulso acelerado, pérdida de visión parcial o completa (en uno o ambos ojos) o cambios del hábito intestinal.

La mayor parte de la información disponible es para pacientes adultos con alguno de los tipos específicos de la histología del carcinoma de pulmón no microcítico (adenocarcinoma) ALK-positivo o ROS1-positivo. La información disponible para otras histologías es limitada.

Niños y adolescentes

La indicación para el cáncer de pulmón no microcítico no incluye a niños ni adolescentes. XALKORI se debe administrar a niños y adolescentes bajo la supervisión de un adulto.

Otros medicamentos y XALKORI

Informe a su médico o farmacéutico si está tomando, ha tomado recientemente o pudiera tener que tomar cualquier otro medicamento, incluyendo plantas medicinales y medicamentos adquiridos sin receta.

En particular, los siguientes medicamentos pueden aumentar el riesgo de efectos adversos con XALKORI:

- Claritromicina, telitromicina, eritromicina, antibióticos utilizados para tratar infecciones por bacterias.

- Ketoconazol, itraconazol, posaconazol, voriconazol, utilizados para tratar infecciones por hongos.
- Atazanavir, ritonavir, cobicistat, utilizados para tratar infecciones por VIH/SIDA.

Los siguientes medicamentos pueden disminuir la eficacia de XALKORI:

- Fenitoína, carbamazepina o fenobarbital, antiepilépticos utilizados para tratar convulsiones o ataques epilépticos.
- Rifabutina, rifampicina, utilizados para el tratamiento de la tuberculosis.
- Hierba de San Juan (*Hypericum perforatum*), una planta medicinal utilizada para tratar la depresión.

XALKORI puede aumentar los efectos adversos asociados a los siguientes medicamentos:

- Alfentanilo y otros opiáceos de corta duración como el fentanilo (analgésicos utilizados para procedimientos quirúrgicos).
- Quinidina, digoxina, disopiramida, amiodarona, sotalol, dofetilida, ibutilida, verapamilo, diltiazem, utilizados para tratar enfermedades del corazón.
- Medicamentos para la hipertensión denominados betabloqueantes, como atenolol, propranolol, labetalol.
- Pimozida, utilizada para tratar enfermedades mentales.
- Metformina, utilizada para tratar la diabetes.
- Procainamida, utilizada para tratar las arritmias cardíacas.
- Cisaprida, utilizada para tratar enfermedades gástricas.
- Ciclosporina, sirolimus y tacrolimus, utilizados en pacientes trasplantados.
- Alcaloides ergóticos (por ejemplo, ergotamina, dihidroergotamina) utilizados para tratar migrañas.
- Dabigatrán, anticoagulante utilizado para reducir la coagulación de la sangre.
- Colchicina, utilizada para tratar la gota.
- Pravastatina, utilizada para reducir los niveles de colesterol.
- Clonidina, guanfacina, utilizadas para tratar la hipertensión.
- Mefloquina, utilizada para la prevención de la malaria.
- Pilocarpina, utilizada para tratar el glaucoma (enfermedad grave del ojo).
- Anticolinesterasas, utilizadas para restaurar la función muscular.
- Antipsicóticos, utilizados para tratar enfermedades mentales.
- Moxifloxacin, utilizado para tratar infecciones por bacterias.
- Metadona, utilizada para tratar el dolor y para el tratamiento de la dependencia de opiáceos.
- Bupropión, utilizado para tratar la depresión y para dejar de fumar.
- Efavirenz, raltegravir, utilizados para tratar la infección por VIH.
- Irinotecán, un medicamento quimioterápico utilizado para el tratamiento del cáncer de colon y recto.
- Morfina, utilizada para tratar el dolor agudo y por cáncer.
- Naloxona, utilizado para el tratamiento de la adicción a opiáceos y su retirada.

Estos medicamentos *se deben evitar* durante el tratamiento con XALKORI.

Anticonceptivos orales

Si está tomando anticonceptivos orales mientras toma XALKORI, los anticonceptivos orales podrían ser ineficaces.

Toma de XALKORI con alimentos y bebidas

XALKORI puede tomarse con o sin alimentos; sin embargo, debe evitar beber zumo de pomelo o comer pomelo mientras esté en tratamiento con XALKORI, ya que pueden alterar las cantidades de XALKORI en su cuerpo.

Protección solar

Evite pasar demasiado tiempo bajo la luz del sol. XALKORI puede hacer que su piel se vuelva sensible al sol (fotosensibilidad), y puede quemarse más fácilmente. Use ropa protectora y/o protector solar que cubra la piel para protegerse contra las quemaduras solares si tiene que estar expuesto a la luz del sol durante el tratamiento con XALKORI.

Embarazo y lactancia

Si está embarazada, puede quedarse embarazada o está en periodo de lactancia, consulte con su médico o farmacéutico antes de tomar este medicamento.

Se recomienda que las mujeres eviten quedarse embarazadas y que los hombres no sean padres durante el tratamiento con XALKORI, ya que este medicamento puede dañar al feto. Se deberá usar un método anticonceptivo adecuado durante el tratamiento y durante al menos 90 días después de haber completado el tratamiento, si hubiera alguna posibilidad de que la persona que está utilizando este medicamento se quede embarazada o conciba un hijo, ya que los anticonceptivos orales podrían ser ineficaces mientras toma XALKORI.

No dé el pecho durante el tratamiento con XALKORI. XALKORI podría dañar al bebé lactante.

Si está embarazada o en periodo de lactancia, cree que podría estar embarazada o tiene intención de quedarse embarazada, consulte a su médico o farmacéutico antes de utilizar este medicamento.

Conducción y uso de máquinas

Tenga especial cuidado cuando conduzca o utilice máquinas, ya que los pacientes en tratamiento con XALKORI pueden experimentar trastornos visuales, mareos y cansancio.

XALKORI contiene sodio

Este medicamento contiene menos de 1 mmol de sodio (23 mg) por cápsula dura de 200 mg o 250 mg; esto es, esencialmente “exento de sodio”.

3. Cómo tomar XALKORI 200 mg y 250 mg cápsulas duras

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

- La dosis recomendada para adultos con CPNM es una cápsula de 250 mg, vía oral, dos veces al día (cantidad total 500 mg).
- La dosis recomendada para niños y adolescentes con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo es de 280 mg/m² por vía oral dos veces al día. La dosis recomendada la calculará el médico del niño y dependerá del área de superficie corporal (ASC) del niño. La dosis máxima diaria en niños y adolescentes no debe exceder los 1 000 mg. XALKORI se debe administrar bajo la supervisión de un adulto.
- Tome la dosis recomendada una vez por la mañana y otra por la noche.
- Tome las cápsulas aproximadamente a las mismas horas cada día.
- Puede tomar las cápsulas con o sin comida evitando siempre el pomelo.
- Las cápsulas deben tragarse enteras, sin aplastarlas, disolverlas ni abrirlas.

Si es preciso, su médico puede reducir la dosis a tomar por vía oral. Su médico puede decidir suspender de forma permanente el tratamiento con XALKORI si no puede tolerar XALKORI.

Si toma más XALKORI del que debe

Si de forma accidental toma más cápsulas, consulte de inmediato con su médico o farmacéutico. Puede requerir atención médica.

Si olvidó tomar XALKORI

El modo de proceder si olvidó tomar una cápsula, depende de cuánto tiempo falte hasta la siguiente dosis:

- Si la siguiente dosis es dentro de **6 horas o más**, tome la cápsula olvidada lo antes posible. Después tome la siguiente cápsula a la hora habitual.
- Si la siguiente dosis es en **menos de 6 horas**, no tome la cápsula olvidada. Después tome la siguiente cápsula a la hora habitual.

Informe a su médico de la dosis olvidada en su siguiente visita.

No tome una dosis doble (dos cápsulas al mismo tiempo) para compensar la cápsula olvidada.

Si vomita tras tomar una dosis de XALKORI, no tome una dosis adicional; tome la dosis siguiente a la hora habitual.

Si interrumpe el tratamiento con XALKORI

Es importante que tome XALKORI todos los días, durante el tiempo que su médico se lo haya recetado. Si no es capaz de tomar este medicamento tal y como su médico se lo ha recetado, o cree que ya no lo necesita más, contacte inmediatamente con su médico.

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

4. Posibles efectos adversos

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

Si experimenta efectos adversos, consulte con su médico, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de efectos adversos que no aparecen en este prospecto.

Aunque no todos los efectos adversos identificados en los adultos con CPNM se han observado en los niños y adolescentes con LACG o TMI, se deben considerar los mismos efectos adversos para los pacientes adultos con cáncer de pulmón y para los niños y adolescentes con LACG o TMI.

Algunos efectos adversos pueden ser graves. Usted deberá contactar inmediatamente con su médico si experimenta alguno de los siguientes efectos adversos graves (ver también sección 2 “Qué necesita saber antes de empezar a tomar XALKORI”):

- **Insuficiencia hepática**
Consulte con su médico inmediatamente si se siente más cansado de lo habitual, si su piel y las zonas blancas de sus ojos se vuelven amarillas, si su orina se vuelve oscura o marrón (color té), si tiene náuseas, vómitos, o menos apetito, si le duele la parte derecha del estómago, o si tiene picores o si le salen moratones con más facilidad de lo normal. Su médico podrá hacerle análisis de sangre para comprobar su función hepática, y si los resultados de estos análisis fueran anormales, podría reducir la dosis de XALKORI o suspender el tratamiento.
- **Inflamación del pulmón**
Consulte con su médico inmediatamente si experimenta dificultad para respirar, especialmente si está asociada con tos o fiebre.
- **Reducción en el número de células blancas de la sangre (incluyendo neutrófilos)**
Consulte con su médico inmediatamente si experimenta fiebre o infección. Su médico puede hacerle análisis de sangre y si los resultados fueran anómalos, su médico puede tomar la decisión de reducir la dosis de XALKORI.

- **Sensación de mareo, desmayo o dolor en el pecho**
Consulte con su médico inmediatamente si padece alguno de estos síntomas ya que podrían ser signos de cambios en la actividad eléctrica (se observan en un electrocardiograma) o de un ritmo anormal del corazón. Su médico podría hacerle electrocardiogramas para comprobar que no hay problemas en su corazón durante el tratamiento con XALKORI.
- **Pérdida de la visión parcial o completa en uno o ambos ojos**
Consulte a su médico inmediatamente si experimenta nuevos problemas visuales, pérdida de visión o algún cambio en la visión, como dificultad para ver con uno o ambos ojos. Su médico puede suspender o interrumpir permanentemente el tratamiento con XALKORI y derivarlo a un oftalmólogo.

Para niños y adolescentes que reciben XALKORI para el tratamiento del LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo: su médico debe derivarlo a un oftalmólogo antes de comenzar el tratamiento con XALKORI, y en un plazo de 1 mes tras comenzar el tratamiento con XALKORI para detectar problemas visuales. Debe hacerse una exploración oftalmológica cada 3 meses durante el tratamiento con XALKORI y más a menudo si hay nuevos problemas visuales.

- **Problemas gástricos e intestinales (gastrointestinales) graves en niños y adolescentes con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo**
XALKORI puede provocar diarrea grave, náuseas o vómitos. Informe a su médico inmediatamente si presenta problemas para tragar, vómitos o diarrea durante el tratamiento con XALKORI. Su médico puede darle medicamentos según sea necesario para prevenir o tratar la diarrea, las náuseas y los vómitos. Su médico puede recomendarle beber más líquidos o recetarle suplementos de electrolitos u otros tipos de apoyo nutricional si se presentan síntomas graves.

Otros efectos adversos con XALKORI en adultos con CPNM pueden incluir:

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

- Efectos visuales (ver flashes de luz, visión borrosa, sensibilidad a la luz, visión de motas o visión doble, normalmente aparecen pronto después de comenzar el tratamiento con XALKORI).
- Problemas gástricos, incluyendo vómitos, diarrea, náuseas.
- Edema (exceso de líquido en el tejido corporal que causa inflamación de las manos y de los pies).
- Estreñimiento.
- Anomalías en las pruebas del hígado en los análisis de sangre.
- Disminución del apetito.
- Cansancio.
- Mareo.
- Neuropatías (sensación de entumecimiento u hormigueo en las articulaciones o extremidades).
- Alteración del sentido del gusto.
- Dolor en el abdomen.
- Reducción en el número de glóbulos rojos de la sangre (anemia).
- Erupción cutánea.
- Reducción del ritmo cardíaco.

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

- Indigestión.
- Aumento de los niveles de creatinina en sangre (puede indicar que los riñones no funcionan adecuadamente).
- Aumento de los niveles de la enzima fosfatasa alcalina en sangre (indicador de una disfunción o lesión de un órgano, especialmente del hígado, páncreas, huesos, glándula tiroides o vesícula biliar).
- Hipofosfatemia (niveles bajos de fosfato en sangre que pueden provocar confusión o debilidad muscular).
- Líquido encapsulado dentro del riñón (quistes renales).
- Desmayo.
- Inflamación del esófago (conducto de la deglución).
- Disminución de los niveles de testosterona, una hormona sexual masculina.
- Fallo cardíaco.

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

- Orificio (perforación) en el estómago o el intestino.
- Sensibilidad a la luz solar (fotosensibilidad).
- Resultados elevados en los análisis de sangre para comprobar si hay daño muscular (niveles altos de creatinfosfoquinasa).

Otros efectos adversos de XALKORI en niños y adolescentes con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo pueden incluir:

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

- Anomalías en las pruebas hepáticas en los análisis de sangre.
- Efectos visuales (ver flashes de luz, visión borrosa, sensibilidad a la luz, visión de motas o visión doble, normalmente aparecen pronto después de comenzar el tratamiento con XALKORI).
- Dolor en el abdomen.
- Aumento de los niveles de creatinina en sangre (puede indicar que los riñones no funcionan adecuadamente).
- Anemia (reducción en el número de glóbulos rojos de la sangre).
- Recuento bajo de plaquetas en los análisis de sangre (puede aumentar el riesgo de hemorragia y hematomas).
- Cansancio.
- Disminución del apetito.
- Estreñimiento.
- Edema (exceso de líquido en el tejido corporal que causa inflamación de las manos y de los pies).
- Aumento de los niveles de la enzima fosfatasa alcalina en sangre (indicador de una disfunción o lesión de un órgano, especialmente del hígado, páncreas, huesos, glándula tiroides o vesícula biliar).
- Neuropatía (sensación de entumecimiento u hormigueo en las articulaciones o extremidades).
- Mareo.
- Indigestión.
- Alteración del sentido del gusto.
- Hipofosfatemia (niveles bajos de fosfato en sangre que pueden provocar confusión o debilidad muscular).

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

- Erupción cutánea.
- Inflamación del esófago (conducto de la deglución).

Comunicación de efectos adversos

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

5. Conservación de XALKORI

- Mantener este medicamento fuera de la vista y del alcance de los niños.
- No utilice este medicamento después de la fecha de caducidad que aparece en el frasco, en el blíster o en el estuche después de “EXP”. La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica.
- Este medicamento no requiere condiciones especiales de conservación.
- No utilice este medicamento si está dañado o tiene signos de deterioro.

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

6. Contenido del envase e información adicional

Composición de XALKORI

- El principio activo de XALKORI es crizotinib.
XALKORI 200 mg cápsulas duras: cada cápsula contiene 200 mg de crizotinib
XALKORI 250 mg cápsulas duras: cada cápsula contiene 250 mg de crizotinib
- Los demás componentes son (ver también la sección 2 “XALKORI contiene sodio”):
Contenido de la cápsula: sílice coloidal anhidra, celulosa microcristalina, hidrogenofosfato de calcio anhidro, carboximetilalmidón sódico (tipo A), estearato de magnesio.
Cápsula: gelatina, dióxido de titanio (E171) y óxido de hierro rojo (E172).
Tinta de impresión: shellac (E904), propilenglicol (E1520), hidróxido de potasio (E525) y óxido de hierro negro (E172).

Aspecto del producto y contenido del envase

XALKORI 200 mg se presenta en forma de cápsulas duras de gelatina con la tapa de color rosa y el cuerpo de color blanco, con “Pfizer” impreso en tinta negra en la tapa y “CRZ 200” en el cuerpo.

XALKORI 250 mg se presenta en forma de cápsulas duras de gelatina con la tapa y el cuerpo de color rosa, con “Pfizer” impreso en tinta negra en la tapa y “CRZ 250” en el cuerpo.

Están disponibles en envases de 60 cápsulas duras y en frascos de plástico de 60 cápsulas duras.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

Titular de la autorización de comercialización

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

Responsable de la fabricación

Pfizer Manufacturing Deutschland GmbH
Mooswaldallee 1
79108 Freiburg Im Breisgau
Alemania

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

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

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

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

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

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

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

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

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

France
Pfizer
Tél: +33 (0)1 58 07 34 40

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

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

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

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

Magyarország
Pfizer Kft.
Tel.: +36 1488 37 00

Malta
Vivian Corporation Ltd.
Tel: +356 21344610

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

Norge
Pfizer AS
Tlf: +47 67 52 61 00

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

Polska
Pfizer Polska Sp. z o.o.
Tel.: +48 22 335 61 00

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

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

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

Ísland

Icepharma hf.
Sími: +354 540 8000

Italia

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

Κύπρος

Pfizer Ελλάς A.E. (Cyprus Branch)
Τηλ: +357 22817690

Slovenská republika

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

Suomi/Finland

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

Sverige

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

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

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

Prospecto: información para el usuario

XALKORI 20 mg granulado en cápsulas para abrir
XALKORI 50 mg granulado en cápsulas para abrir
XALKORI 150 mg granulado en cápsulas para abrir
crizotinib

Las palabras “usted” y “su” se utilizan para referirse tanto al paciente como al cuidador del paciente pediátrico.

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

- Conserve este prospecto, ya que puede tener que volver a leerlo.
- Si tiene alguna duda, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero.
- Este medicamento se le ha recetado solamente a usted, y no debe dárselo a otras personas aunque tengan los mismos síntomas que usted, ya que puede perjudicarles.
- Si experimenta efectos adversos, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de efectos adversos que no aparecen en este prospecto. Ver sección 4.

Contenido del prospecto

1. Qué es XALKORI y para qué se utiliza
2. Qué necesita saber antes de empezar a tomar XALKORI
3. Cómo administrar XALKORI granulado en cápsulas para abrir
4. Posibles efectos adversos
5. Conservación de XALKORI
6. Contenido del envase e información adicional
7. Instrucciones de uso

1. Qué es XALKORI y para qué se utiliza

XALKORI es un medicamento contra el cáncer, que contiene crizotinib como principio activo, usado para tratar adultos con un tipo de cáncer de pulmón denominado cáncer de pulmón no microcítico, que tiene una determinada alteración o defecto en un gen denominado quinasa del linfoma anaplásico (ALK) o en un gen llamado ROS1.

XALKORI se utiliza para tratar a niños y adolescentes (de ≥ 1 a < 18 años de edad) con un tipo de tumor llamado linfoma anaplásico de células grandes (LACG) o un tipo de tumor llamado tumor miofibroblástico inflamatorio (TMI) que se presenta con un reordenamiento o defecto específico en un gen llamado quinasa del linfoma anaplásico (ALK).

XALKORI se puede recetar a niños y adolescentes para tratar el LACG si el tratamiento previo no ha ayudado a detener la enfermedad.

XALKORI se puede prescribir a niños y adolescentes para tratar el TMI si el tratamiento quirúrgico no ha ayudado a detener la enfermedad.

Solo debe recibir este medicamento bajo la supervisión de un médico con experiencia en el tratamiento del cáncer. Si tiene alguna duda sobre cómo actúa XALKORI o por qué le ha sido recetado, consulte a su médico.

2. Qué necesita saber antes de empezar a tomar XALKORI

No tome XALKORI

- Si es alérgico al crizotinib o a alguno de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección 6, “Composición de XALKORI”).

Advertencias y precauciones

Consulte a su médico antes de empezar a tomar XALKORI:

- Si tiene una enfermedad moderada o grave en el hígado.
- Si alguna vez ha tenido cualquier problema en el pulmón. Algunos problemas en el pulmón pueden empeorar durante el tratamiento con XALKORI, ya que XALKORI puede causar inflamación de los pulmones durante el tratamiento. Consulte a su médico de inmediato si tiene un síntoma nuevo o si empeora alguno de los síntomas incluyendo dificultad al respirar, falta de aliento, o tos con o sin mucosidad, o fiebre.
- Si después de realizarle un electrocardiograma (ECG), le han informado de que tiene una alteración en el corazón conocida como prolongación del intervalo QT.
- Si tiene disminución de la frecuencia cardíaca.
- Si ha tenido alguna vez problemas estomacales o intestinales, como orificios (perforación), o ha padecido enfermedades que provoquen inflamación en el interior del abdomen (diverticulitis) o si el cáncer se ha extendido al abdomen (metástasis).
- Si tiene alteraciones en la visión (ve flashes de luz, visión borrosa o visión doble).
- Si tiene una enfermedad grave en el riñón.
- Si está siendo tratado actualmente con cualquier otro medicamento incluido en la sección “Otros medicamentos y XALKORI”.

Si alguna de las situaciones anteriores es aplicable a usted, informe a su médico.

Hable con su médico de inmediato tras haber tomado XALKORI:

- Si experimenta intenso dolor de estómago o abdominal, fiebre, escalofríos, falta de aliento, pulso acelerado, pérdida de visión parcial o completa (en uno o ambos ojos) o cambios del hábito intestinal.

Niños y adolescentes

La indicación para el cáncer de pulmón no microcítico no incluye a niños ni adolescentes. No administre este medicamento a niños menores de 1 año de edad con LACG ALK-positivo o TMI-ALK positivo. XALKORI se debe administrar a niños y adolescentes bajo la supervisión de un adulto.

Otros medicamentos y XALKORI

Informe a su médico o farmacéutico si está tomando, ha tomado recientemente o pudiera tener que tomar cualquier otro medicamento, incluyendo plantas medicinales y medicamentos adquiridos sin receta.

En particular, los siguientes medicamentos pueden aumentar el riesgo de efectos adversos con XALKORI:

- Claritromicina, telitromicina, eritromicina, antibióticos utilizados para tratar infecciones por bacterias.
- Ketoconazol, itraconazol, posaconazol, voriconazol, utilizados para tratar infecciones por hongos.
- Atazanavir, ritonavir, cobicistat, utilizados para tratar infecciones por VIH/SIDA.

Los siguientes medicamentos pueden disminuir la eficacia de XALKORI:

- Fenitoína, carbamazepina o fenobarbital, antiepilépticos utilizados para tratar convulsiones o ataques epilépticos.
- Rifabutina, rifampicina, utilizados para el tratamiento de la tuberculosis.

- Hierba de San Juan (*Hypericum perforatum*), una planta medicinal utilizada para tratar la depresión.

XALKORI puede aumentar los efectos adversos asociados a los siguientes medicamentos:

- Alfentanilo y otros opiáceos de corta duración como el fentanilo (analgésicos utilizados para procedimientos quirúrgicos).
- Quinidina, digoxina, disopiramida, amiodarona, sotalol, dofetilida, ibutilida, verapamilo, diltiazem, utilizados para tratar enfermedades del corazón.
- Medicamentos para la hipertensión denominados betabloqueantes, como atenolol, propranolol, labetalol.
- Pimozida, utilizada para tratar enfermedades mentales.
- Metformina, utilizada para tratar la diabetes.
- Procainamida, utilizada para tratar las arritmias cardíacas.
- Cisaprida, utilizada para tratar enfermedades gástricas.
- Ciclosporina, sirolimus y tacrolimus, utilizados en pacientes trasplantados.
- Alcaloides ergóticos (por ejemplo, ergotamina, dihidroergotamina) utilizados para tratar migrañas.
- Dabigatrán, anticoagulante utilizado para reducir la coagulación de la sangre.
- Colchicina, utilizada para tratar la gota.
- Pravastatina, utilizada para reducir los niveles de colesterol.
- Clonidina, guanfacina, utilizadas para tratar la hipertensión.
- Mefloquina, utilizada para la prevención de la malaria.
- Pilocarpina, utilizada para tratar el glaucoma (enfermedad grave del ojo).
- Anticolinesterasas, utilizadas para restaurar la función muscular.
- Antipsicóticos, utilizados para tratar enfermedades mentales.
- Moxifloxacino, utilizado para tratar infecciones por bacterias.
- Metadona, utilizada para tratar el dolor y para el tratamiento de la dependencia de opiáceos.
- Bupropión, utilizado para tratar la depresión y para dejar de fumar.
- Efavirenz, raltegravir, utilizados para tratar la infección por VIH.
- Irinotecán, un medicamento quimioterápico utilizado para el tratamiento del cáncer de colon y recto.
- Morfina, utilizada para tratar el dolor agudo y por cáncer.
- Naloxona, utilizado para el tratamiento de la adicción a opiáceos y su retirada.

Estos medicamentos *se deben evitar* durante el tratamiento con XALKORI.

Anticonceptivos orales

Si está tomando anticonceptivos orales mientras toma XALKORI, los anticonceptivos orales podrían ser ineficaces.

Toma de XALKORI con alimentos y bebidas

XALKORI puede tomarse después de una comida o en ayunas. No debe dispersar el granulado de XALKORI en alimentos. Debe evitar beber zumo de pomelo o comer pomelo mientras esté en tratamiento con XALKORI, ya que pueden alterar las cantidades de XALKORI en su cuerpo.

Protección solar

Evite pasar demasiado tiempo bajo la luz del sol. XALKORI puede hacer que su piel se vuelva sensible al sol (fotosensibilidad), y puede quemarse más fácilmente. Use ropa protectora y/o protector solar que cubra la piel para protegerse contra las quemaduras solares si tiene que estar expuesto a la luz del sol durante el tratamiento con XALKORI.

Embarazo y lactancia

Si está embarazada, puede quedarse embarazada o está en periodo de lactancia, consulte con su médico o farmacéutico antes de tomar este medicamento.

Se recomienda que las mujeres eviten quedarse embarazadas y que los hombres no sean padres durante el tratamiento con XALKORI, ya que este medicamento puede dañar al feto. Se deberá usar un método anticonceptivo adecuado durante el tratamiento y durante al menos 90 días después de haber completado el tratamiento, si hubiera alguna posibilidad de que la persona que está utilizando este medicamento se quede embarazada o conciba un hijo, ya que los anticonceptivos orales podrían ser ineficaces mientras toma XALKORI.

No dé el pecho durante el tratamiento con XALKORI. XALKORI podría dañar al bebé lactante.

Si está embarazada o en periodo de lactancia, cree que podría estar embarazada o tiene intención de quedarse embarazada, consulte a su médico o farmacéutico antes de utilizar este medicamento.

Conducción y uso de máquinas

Tenga especial cuidado cuando conduzca o utilice máquinas, ya que los pacientes en tratamiento con XALKORI pueden experimentar trastornos visuales, mareos y cansancio.

XALKORI contiene sacarosa

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

3. Cómo administrar XALKORI granulado en cápsulas para abrir

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

- La dosis recomendada para niños y adolescentes con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo es de 280 mg/m² por vía oral dos veces al día. La dosis recomendada la calculará el médico del niño y dependerá del peso y la altura del niño (área de superficie corporal, ASC). La dosis máxima diaria en niños y adolescentes no debe exceder los 1 000 mg. XALKORI se debe administrar bajo la supervisión de un adulto.
- Administre la dosis recomendada una vez por la mañana y otra por la noche.
- Administre las cápsulas aproximadamente a las mismas horas cada día.
- El granulado se debe administrar en la boca y no se debe triturar, masticar ni dispersar sobre alimentos.
- No se debe tragar la cubierta de la cápsula.

Forma de administración

Para obtener instrucciones detalladas sobre la administración del granulado de XALKORI, ver sección 7 “Instrucciones de uso” al final de este prospecto.

- Sostenga la cápsula de modo que el texto “Pfizer” quede en la parte superior, y dé unos golpecitos a la cápsula para que todo el granulado caiga a la mitad inferior de la cápsula.
- Con cuidado, apriete la parte inferior de la cápsula.
- Gire la tapa de la cápsula y retírela.
- Vierta el granulado directamente en la boca del niño, O BIEN vierta primero el granulado en una cuchara o un vasito medidor y, a continuación, viértalo en la boca del niño.
- Dé golpecitos a la cápsula abierta para asegurarse de que se ha administrado todo el granulado.
- Si no se puede administrar la dosis completa de una sola vez, divídala en porciones hasta que haya administrado la dosis completa.
- Inmediatamente después de la administración, dé un vaso de agua al niño para asegurarse de que ha tragado todo el granulado.
- Una vez que el niño haya tragado el granulado, puede darle otros líquidos o alimentos, excepto pomelo y zumo de pomelo.

Si es preciso, su médico puede reducir la dosis a tomar por vía oral. Su médico puede decidir suspender de forma permanente el tratamiento con XALKORI si no puede tolerar XALKORI.

Si toma más XALKORI del que debe

Si de forma accidental toma más cápsulas, consulte de inmediato con su médico o farmacéutico. Puede requerir atención médica.

Si olvidó tomar XALKORI

El modo de proceder si olvidó tomar una cápsula depende de cuánto tiempo falte hasta la siguiente dosis:

- Si la siguiente dosis es dentro de **6 horas o más**, tome la cápsula olvidada lo antes posible. Después tome la siguiente cápsula a la hora habitual.
- Si la siguiente dosis es en **menos de 6 horas**, no tome la cápsula olvidada. Después tome la siguiente cápsula a la hora habitual.

Informe a su médico de la dosis olvidada en su siguiente visita.

No tome una dosis doble para compensar la cápsula olvidada.

Si vomita tras tomar una dosis de XALKORI, no tome una dosis adicional; tome la dosis siguiente a la hora habitual.

Si interrumpe el tratamiento con XALKORI

Es importante que tome XALKORI todos los días, durante el tiempo que su médico se lo haya recetado. Si no es capaz de tomar este medicamento tal y como su médico se lo ha recetado, o cree que ya no lo necesita más, contacte inmediatamente con su médico.

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

4. Posibles efectos adversos

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

Si experimenta efectos adversos, consulte con su médico, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de efectos adversos que no aparecen en este prospecto.

Aunque no todos los efectos adversos identificados en los adultos con CPNM se han observado en los niños y adolescentes con LACG o TMI, se deben considerar los mismos efectos adversos para los pacientes adultos con cáncer de pulmón y para los niños y adolescentes con LACG o TMI.

Algunos efectos adversos pueden ser graves. Usted deberá contactar inmediatamente con su médico si experimenta alguno de los siguientes efectos adversos graves (ver también sección 2 “Qué necesita saber antes de empezar a tomar XALKORI”):

- **Insuficiencia hepática**

Consulte con su médico inmediatamente si se siente más cansado de lo habitual, si su piel y las zonas blancas de sus ojos se vuelven amarillas, si su orina se vuelve oscura o marrón (color té), si tiene náuseas, vómitos, o menos apetito, si le duele la parte derecha del estómago, o si tiene picores o si le salen moratones con más facilidad de lo normal. Su médico podrá hacerle análisis de sangre para comprobar su función hepática, y si los resultados de estos análisis fueran anormales, podría reducir la dosis de XALKORI o suspender el tratamiento.

- **Inflamación del pulmón**
Consulte con su médico inmediatamente si experimenta dificultad para respirar, especialmente si está asociada con tos o fiebre.
- **Reducción en el número de células blancas de la sangre (incluyendo neutrófilos)**
Consulte con su médico inmediatamente si experimenta fiebre o infección. Su médico puede hacerle análisis de sangre y si los resultados fueran anómalos, su médico puede tomar la decisión de reducir la dosis de XALKORI.
- **Sensación de mareo, desmayo o dolor en el pecho**
Consulte con su médico inmediatamente si padece alguno de estos síntomas ya que podrían ser signos de cambios en la actividad eléctrica (se observan en un electrocardiograma) o de un ritmo anormal del corazón. Su médico podría hacerle electrocardiogramas para comprobar que no hay problemas en su corazón durante el tratamiento con XALKORI.
- **Pérdida de la visión parcial o completa en uno o ambos ojos**
Consulte a su médico inmediatamente si experimenta nuevos problemas visuales, pérdida de visión o algún cambio en la visión, como dificultad para ver con uno o ambos ojos. Su médico puede suspender o interrumpir permanentemente el tratamiento con XALKORI y derivarlo a un oftalmólogo.

Para niños y adolescentes que reciben XALKORI para el tratamiento del LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo: su médico debe derivarlo a un oftalmólogo antes de comenzar el tratamiento con XALKORI, y en un plazo de 1 mes tras comenzar el tratamiento con XALKORI para detectar problemas visuales. Debe hacerse una exploración oftalmológica cada 3 meses durante el tratamiento con XALKORI y más a menudo si hay nuevos problemas visuales.

- **Problemas gástricos e intestinales (gastrointestinales) graves en niños y adolescentes con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo**
XALKORI puede provocar diarrea grave, náuseas o vómitos. Informe a su médico inmediatamente si presenta problemas para tragar, vómitos o diarrea durante el tratamiento con XALKORI. Su médico puede darle medicamentos según sea necesario para prevenir o tratar la diarrea, las náuseas y los vómitos. Su médico puede recomendarle beber más líquidos o recetarle suplementos de electrolitos u otros tipos de apoyo nutricional si se presentan síntomas graves.

Otros efectos adversos de XALKORI observados en adultos con CPNM pueden incluir:

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

- Efectos visuales (ver flashes de luz, visión borrosa, sensibilidad a la luz, visión de motas o visión doble, normalmente aparecen pronto después de comenzar el tratamiento con XALKORI).
- Problemas gástricos, incluyendo vómitos, diarrea, náuseas.
- Edema (exceso de líquido en el tejido corporal que causa inflamación de las manos y de los pies).
- Estreñimiento.
- Anomalías en las pruebas del hígado en los análisis de sangre.
- Disminución del apetito.
- Cansancio.
- Mareo.
- Neuropatías (sensación de entumecimiento u hormigueo en las articulaciones o extremidades).
- Alteración del sentido del gusto.

- Dolor en el abdomen.
- Reducción en el número de glóbulos rojos de la sangre (anemia).
- Erupción cutánea.
- Reducción del ritmo cardiaco.

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

- Indigestión.
- Aumento de los niveles de creatinina en sangre (puede indicar que los riñones no funcionan adecuadamente).
- Aumento de los niveles de la enzima fosfatasa alcalina en sangre (indicador de una disfunción o lesión de un órgano, especialmente del hígado, páncreas, huesos, glándula tiroides o vesícula biliar).
- Hipofosfatemia (niveles bajos de fosfato en sangre que pueden provocar confusión o debilidad muscular).
- Líquido encapsulado dentro del riñón (quistes renales).
- Desmayo.
- Inflamación del esófago (conducto de la deglución).
- Disminución de los niveles de testosterona, una hormona sexual masculina.
- Fallo cardiaco.

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

- Orificio (perforación) en el estómago o el intestino.
- Sensibilidad a la luz solar (fotosensibilidad).
- Resultados elevados en los análisis de sangre para comprobar si hay daño muscular (niveles altos de creatinfosfoquinasa).

Otros efectos adversos de XALKORI observados en niños y adolescentes con LACG ALK-positivo o TMI ALK-positivo pueden incluir:

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

- Anomalías en las pruebas hepáticas en los análisis de sangre.
- Efectos visuales (ver flashes de luz, visión borrosa, sensibilidad a la luz, visión de motas o visión doble, normalmente aparecen pronto después de comenzar el tratamiento con XALKORI).
- Dolor en el abdomen.
- Aumento de los niveles de creatinina en sangre (puede indicar que los riñones no funcionan adecuadamente).
- Anemia (reducción en el número de glóbulos rojos de la sangre).
- Recuento bajo de plaquetas en los análisis de sangre (puede aumentar el riesgo de hemorragia y hematomas).
- Cansancio.
- Disminución del apetito.
- Estreñimiento.
- Edema (exceso de líquido en el tejido corporal que causa inflamación de las manos y de los pies).
- Aumento de los niveles de la enzima fosfatasa alcalina en sangre (indicador de una disfunción o lesión de un órgano, especialmente del hígado, páncreas, huesos, glándula tiroides o vesícula biliar).
- Neuropatía (sensación de entumecimiento u hormigueo en las articulaciones o extremidades).
- Mareo.
- Indigestión.
- Alteración del sentido del gusto.
- Hipofosfatemia (niveles bajos de fosfato en sangre que pueden provocar confusión o debilidad muscular).

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

- Erupción cutánea.
- Inflamación del esófago (conducho de la deglución).

Comunicación de efectos adversos

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

5. Conservación de XALKORI

- Mantener este medicamento fuera de la vista y del alcance de los niños.
- No utilice este medicamento después de la fecha de caducidad que aparece en el frasco y en la caja después de “EXP”. La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica.
- Conservar por debajo de 25 °C.
- No utilice este medicamento si está dañado o tiene signos de deterioro.

Los medicamentos no se deben tirar por los desagües ni a la basura. Las cubiertas de las cápsulas vacías de XALKORI (granulado por vía oral) pueden tirarse a la basura doméstica. Pregunte a su farmacéutico cómo deshacerse de los envases y de los medicamentos que ya no necesita. De esta forma, ayudará a proteger el medio ambiente.

6. Contenido del envase e información adicional

Composición de XALKORI

- El principio activo de XALKORI es crizotinib.
XALKORI 20 mg granulado en cápsulas para abrir: cada cápsula contiene 20 mg de crizotinib
XALKORI 50 mg granulado en cápsulas para abrir: cada cápsula contiene 50 mg de crizotinib
XALKORI 150 mg granulado en cápsulas para abrir: cada cápsula contiene 150 mg de crizotinib
- Los demás componentes son (ver también la sección 2 “XALKORI contiene sacarosa”):
Contenido del granulado: alcohol estearílico, poloxámero, sacarosa, talco (E553b), hipromelosa (E464), macrogol (E1521), monoestearato de glicerol (E471), triglicéridos de cadena media.
Cápsula: gelatina, dióxido de titanio (E171), azul brillante (E133) u óxido de hierro negro (E172).
Tinta de impresión: shellac (E904), propilenglicol (E1520), hidróxido de potasio (E525), óxido de hierro negro (E172).

Aspecto del producto y contenido del envase

El granulado de XALKORI es de color blanco a blanquecino y se encuentran en una cápsula para abrir.

XALKORI 20 mg granulado en cápsulas para abrir son cápsulas con la tapa azul claro con el texto “Pfizer” impreso en tinta negra y el cuerpo blanco con el texto “CRZ 20” impreso en tinta negra.

XALKORI 50 mg granulado en cápsulas para abrir son cápsulas con la tapa gris con el texto “Pfizer” impreso en tinta negra y el cuerpo gris claro con el texto “CRZ 50” impreso en tinta negra.

XALKORI 150 mg granulado en cápsulas para abrir son cápsulas con la tapa azul claro con el texto “Pfizer” impreso en tinta negra y el cuerpo azul claro con el texto “CRZ 150” impreso en tinta negra.

Está disponible en frascos de plástico con 60 cápsulas para abrir.

Titular de la autorización de comercialización

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

Responsable de la fabricación

Pfizer Service Company BV
Hermeslaan 11
1932 Zaventem
Bélgica

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

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

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

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

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

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

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

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

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

France
Pfizer
Tél: +33 (0)1 58 07 34 40

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

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

Magyarország
Pfizer Kft.
Tel.: +36 1488 37 00

Malta
Vivian Corporation Ltd.
Tel: +356 21344610

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

Norge
Pfizer AS
Tlf: +47 67 52 61 00

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

Polska
Pfizer Polska Sp. z o.o.
Tel.: +48 22 335 61 00

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

Hrvatska

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

Ireland

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

Ísland

Icepharma hf.
Sími: +354 540 8000

Italia

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

Κύπρος

Pfizer Ελλάς A.E. (Cyprus Branch)
Τηλ: +357 22817690

România

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

Slovenija

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

Slovenská republika

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

Suomi/Finland

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

Sverige

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

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

Otras fuentes de información

La información detallada de este medicamento y la información en distintos idiomas está disponible escaneando el código QR en la caja con un dispositivo móvil.

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


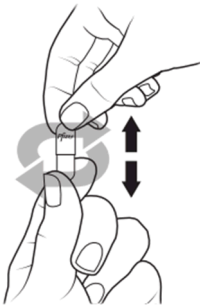
7. Instrucciones de uso

Lea la sección 7 entera antes de usar XALKORI granulado en cápsulas para abrir.


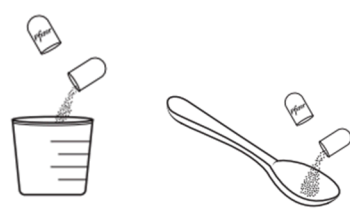
Artículos necesarios para la administración de XALKORI:

- XALKORI granulado en cápsulas, bajo prescripción de su médico.
- De manera opcional, una cuchara o un vasito medidor suministrados por el usuario.

Preparación del granulado de XALKORI (pasos 1 a 3):

Paso 1	Saque el número de cápsulas necesarias para la dosis prescrita de granulado de XALKORI del frasco o frascos correspondientes.
Paso 2	<ul style="list-style-type: none">• Sostenga una cápsula de modo que el texto “Pfizer” quede en la parte superior.• Dé unos golpecitos a la cápsula para que todo el granulado caiga a la parte inferior de la cápsula. Apriete con cuidado la parte inferior de la cápsula para que la parte de arriba quede suelta. 
Paso 3	Sujete las partes superior e inferior de la cápsula y gírelas en direcciones opuestas para separarlas y abrir la cápsula. 

Administración del granulado de XALKORI (paso 4): Existen **2 opciones** para administrar el granulado por vía oral al niño.

Paso 4	<p>Opción 1 (verter el granulado directamente en la boca del niño)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vierta todo el granulado de 1 cápsula directamente en la boca del niño. • Dé unos golpecitos suaves a la cápsula con un dedo para que caiga todo el granulado. • Inmediatamente después de administrar el granulado de XALKORI, dé al niño una cantidad suficiente de agua para asegurarse de que lo ha tragado todo. • Si es necesario administrar más de 1 cápsula para alcanzar la dosis prescrita, repita la administración del granulado de cada cápsula que abra, seguida de agua. <div style="text-align: center;">  </div>
	<p>Opción 2 (verter el granulado desde un utensilio para la administración)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vierta el granulado de las cápsulas correspondientes a la dosis prescrita en un utensilio para la administración que esté seco. • Vierta el granulado desde el utensilio para la administración en la boca del niño. • Inmediatamente después de administrar el granulado de XALKORI, dé al niño una cantidad suficiente de agua para asegurarse de que traga todo el granulado. • Si el niño no puede tomar la dosis prescrita de una sola vez, divida el granulado en porciones según sea necesario y adminístrelas seguidas de agua hasta que el niño haya recibido la dosis prescrita completa. <div style="text-align: center;">  </div>

Una vez completado el paso 4, puede darle al niño otros líquidos o alimentos, excepto pomelo y zumo de pomelo.

Consulte a su médico o farmacéutico si no está seguro de cómo preparar o administrar al niño la dosis prescrita de granulado de XALKORI.