

*Medicamento con autorización anulada*

**ANEXO I**

**FICHA TÉCNICA O RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO**

## 1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Imatinib Actavis 50 mg cápsulas duras EFG  
Imatinib Actavis 100 mg cápsulas duras EFG  
Imatinib Actavis 400 mg cápsulas duras EFG

## 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Imatinib Actavis 50 mg cápsulas duras EFG  
Cada cápsula dura contiene 50 mg de imatinib (como mesilato).

Imatinib Actavis 100 mg cápsulas duras EFG  
Cada cápsula dura contiene 100 mg de imatinib (como mesilato).

Imatinib Actavis 400 mg cápsulas duras EFG  
Cada cápsula dura contiene 400 mg de imatinib (como mesilato).

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

## 3. FORMA FARMACÉUTICA

Cápsula dura (cápsula).

Imatinib Actavis 50 mg cápsulas duras EFG  
Cápsula dura de tamaño 3 con tapa de color amarillo claro y cuerpo de color amarillo claro con la impresión "50 mg" en tinta negra.

Imatinib Actavis 100 mg cápsulas duras EFG  
Cápsula dura de tamaño 1, con tapa de color naranja claro y cuerpo de color naranja claro con la impresión "100 mg" en tinta negra.

Imatinib Actavis 400 mg cápsulas duras EFG  
Cápsula dura de tamaño 00, con tapa y cuerpo opacos de color naranja, con la impresión "400 mg" en tinta negra.

## 4. DATOS CLÍNICOS

### 4.1 Indicaciones terapéuticas

Imatinib Actavis está indicado en el tratamiento de

- pacientes pediátricos con leucemia mieloide crónica (LMC) cromosoma Filadelfia (bcr-abl) positivo (Ph+) de diagnóstico reciente para los que el trasplante de médula ósea no se considera como tratamiento de primera línea.
- pacientes pediátricos con LMC Ph+ en fase crónica tras el fallo del tratamiento con interferón-alfa, o en fase acelerada o en crisis blástica.
- pacientes adultos con LMC Ph+ en crisis blástica.
- pacientes adultos y pediátricos con leucemia linfoblástica aguda cromosoma Filadelfia positivo (LLA Ph+) de diagnóstico reciente, integrado con quimioterapia.
- pacientes adultos con LLA Ph+ refractaria o en recaída, como monoterapia.
- pacientes adultos con síndromes mielodisplásicos/mieloproliferativos (SMD/SMP) asociados con el reordenamiento del gen del receptor del factor de crecimiento derivado de las plaquetas (PDGFR).
- pacientes adultos con síndrome hipereosinofílico (SHE) avanzado y/o leucemia eosinofílica crónica (LEC) con reordenación de FIP1L1-PDGFR $\alpha$ .

No se ha determinado el efecto de imatinib en el resultado del trasplante de médula ósea.

Imatinib Actavis está indicado para

- el tratamiento de pacientes adultos con dermatofibrosarcoma protuberans (DFSP) no resecable y pacientes adultos con DFSP recurrente y/o metastásico que no son de elección para cirugía.

En pacientes adultos y pediátricos, la efectividad de imatinib se basa en las tasas de respuesta hematológica y citogenética globales y en la supervivencia libre de progresión en LMC, en las tasas de respuesta hematológica y citogenética en LLA Ph+, SMD/SMP, en las tasas de respuesta hematológica en SHE/LEC y en las tasas de respuesta objetiva en pacientes adultos con DFSP no resecable y/o metastásico. La experiencia con imatinib en pacientes con SMD/SMP asociados con los reordenamientos del gen del PDGFR es muy limitada (ver sección 5.1). No existen ensayos controlados que demuestren el beneficio clínico o el aumento de la supervivencia para estas enfermedades.

## 4.2 Posología y forma de administración

El tratamiento debe ser iniciado por un médico experimentado en el tratamiento de pacientes con procesos hematológicos malignos y sarcomas malignos, según el caso.

### Posología

#### Posología para LMC en pacientes adultos

La dosis recomendada de imatinib para pacientes adultos en crisis blástica es de 600 mg/día. La crisis blástica está definida como blastos  $\geq 30\%$  en sangre o médula ósea o enfermedad extramedular diferente a la hepatoesplenomegalia.

Duración del tratamiento: En ensayos clínicos, el tratamiento con imatinib se continuó hasta progresión de la enfermedad. No se ha estudiado el efecto de la interrupción del tratamiento después de conseguir una respuesta citogenética completa.

Los aumentos de dosis de 600 mg hasta un máximo de 800 mg (administrados en dosis de 400 mg dos veces al día) en pacientes en crisis blástica pueden considerarse en ausencia de reacción adversa grave y neutropenia o trombocitopenia graves no relacionadas con la leucemia en las siguientes circunstancias: progresión de la enfermedad (en cualquier momento); si no se consigue una respuesta hematológica satisfactoria después de por lo menos 3 meses de tratamiento; si no se consigue una respuesta citogenética después de 12 meses de tratamiento; o pérdida de una respuesta hematológica y/o citogenética alcanzada previamente. Debido a la posibilidad de un aumento de la incidencia de reacciones adversas a dosis superiores, los pacientes deben ser estrechamente controlados tras el aumento de la dosis.

#### Posología para LMC en pacientes pediátricos

La dosificación en niños debe basarse en la superficie corporal ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ). Se recomienda una dosis de  $340 \text{ mg}/\text{m}^2$  al día en niños con LMC en fase crónica y LMC en fase avanzada (sin superar la dosis total de 800 mg). El tratamiento puede administrarse una vez al día o alternativamente la dosis diaria puede dividirse en dos administraciones – una por la mañana y una por la noche. La recomendación posológica actualmente se basa en un número pequeño de pacientes pediátricos (ver secciones 5.1 y 5.2). No existe experiencia en el tratamiento de niños menores de 2 años de edad.

Se pueden considerar aumentos de dosis en niños de  $340 \text{ mg}/\text{m}^2$  diarios a  $570 \text{ mg}/\text{m}^2$  diarios (sin superar la dosis total de 800 mg) en ausencia de reacción adversa grave y de neutropenia o trombocitopenia graves no relacionadas con la leucemia en las siguientes circunstancias: progresión de la enfermedad (en cualquier momento); si no se consigue una respuesta hematológica satisfactoria después de por lo menos 3 meses de tratamiento; si no se consigue una respuesta citogenética después de 12 meses de tratamiento; o pérdida de una respuesta hematológica y/o citogenética alcanzada previamente. Debido a la posibilidad de un aumento de la incidencia de reacciones adversas a dosis superiores, los pacientes deben ser estrechamente controlados tras el aumento de la dosis.

#### Posología para LLA Ph+ en pacientes adultos

La dosis recomendada de imatinib para pacientes adultos con LLA Ph+ es de 600 mg/día. Los hematólogos con experiencia en el manejo de esta enfermedad deben supervisar el tratamiento durante todas las fases.

Pauta de tratamiento: En base a los datos existentes, imatinib ha demostrado ser eficaz y seguro cuando se administró a dosis de 600 mg/día combinado con quimioterapia en la fase de inducción, las fases de consolidación y mantenimiento de la quimioterapia (ver sección 5.1) para pacientes adultos con LLA Ph+ de diagnóstico reciente. La duración del tratamiento con imatinib puede variar con el programa de tratamiento seleccionado, pero generalmente las exposiciones más prolongadas a imatinib han mostrado mejores resultados.

Para pacientes adultos con LLA Ph+ refractaria o en recaída, la monoterapia con imatinib a 600 mg/día es segura, eficaz y puede administrarse hasta la progresión de la enfermedad.

#### Posología para LLA Ph+ en pacientes pediátricos

La dosis para niños se debe basar en el área de superficie corporal (mg/m<sup>2</sup>). Se recomienda la dosis de 340 mg/m<sup>2</sup> diaria para niños con LLA Ph+ (sin superar la dosis total de 600 mg).

#### Posología para SMD/SMP

La dosis recomendada de imatinib para pacientes adultos con SMD/SMP es de 400 mg/día.

Duración del tratamiento: En el único ensayo clínico realizado hasta ahora, el tratamiento con imatinib continuó hasta la progresión de la enfermedad (ver sección 5.1). En el momento del análisis, la duración mediana del tratamiento era de 47 meses (24 días - 60 meses).

#### Posología para SHE/LEC

La dosis recomendada de imatinib es de 100 mg/día para pacientes adultos con SHE/LEC.

Se puede considerar un aumento de dosis de 100 mg a 400 mg en ausencia de reacciones adversas al fármaco si las valoraciones demuestran una respuesta insuficiente al tratamiento.

El tratamiento debe prolongarse mientras continúe el beneficio para el paciente.

#### Posología para DFSP

La dosis recomendada de imatinib para pacientes adultos con DFSP es de 800 mg/día.

#### Ajuste de dosis para las reacciones adversas

##### *Reacciones adversas no hematológicas*

Si se desarrolla una reacción adversa no hematológica grave con el uso de imatinib, el tratamiento debe ser interrumpido hasta que el acontecimiento se haya resuelto. Después, el tratamiento puede reanudarse según corresponda dependiendo de la gravedad inicial del acontecimiento.

Si se producen aumentos en la bilirrubina > 3 x límite superior de los valores normales (IULN) o en las transaminasas hepáticas > 5 x IULN, imatinib debe interrumpirse hasta que los niveles de bilirrubina hayan vuelto a < 1,5 x IULN y los niveles de transaminasas a < 2,5 x IULN. El tratamiento con imatinib puede entonces continuarse a una dosis diaria reducida. En adultos la dosis debe reducirse de 400 a 300 mg o de 600 a 400 mg, o de 800 mg a 600 mg, y en niños de 340 a 260 mg/m<sup>2</sup>/día.

##### *Reacciones adversas hematológicas*

Se recomienda la reducción de dosis o la interrupción del tratamiento si se produce neutropenia y trombocitopenia graves, tal y como se indica en la siguiente tabla.

Ajustes de dosis en neutropenia y trombocitopenia:

SHE/LEC (dosis inicial 100 mg)	RAN < 1,0 x 10 <sup>9</sup> /L y/o plaquetas < 50 x 10 <sup>9</sup> /L	1. Interrumpir imatinib hasta RAN ≥ 1,5 x 10 <sup>9</sup> /L y plaquetas ≥ 75 x 10 <sup>9</sup> /L. 2. Reanudar el tratamiento con imatinib a la dosis previa (es decir antes de la reacción)
--------------------------------	--	--

		adversa grave).
SMD/SMP (dosis inicial 400 mg) SHE/LEC (a dosis de 400 mg)	RAN < 1,0 x 10 <sup>9</sup> /L y/o plaquetas < 50 x 10 <sup>9</sup> /L	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interrumpir imatinib hasta RAN ≥ 1,5 x 10<sup>9</sup>/L y plaquetas ≥ 75 x 10<sup>9</sup>/L.</li> <li>2. Reanudar el tratamiento con imatinib a la dosis previa (es decir antes de la reacción adversa grave).</li> <li>3. En el caso de recurrencia de RAN &lt; 1,0 x 10<sup>9</sup>/L y/o plaquetas &lt; 50 x 10<sup>9</sup>/L, repetir el paso 1 y reanudar imatinib a la dosis reducida de 300 mg.</li> </ol>
LMC pediátrica en fase crónica (a dosis de 340 mg/m <sup>2</sup> )	RAN < 1,0 x 10 <sup>9</sup> /L y/o plaquetas < 50 x 10 <sup>9</sup> /L	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interrumpir imatinib hasta RAN ≥ 1,5 x 10<sup>9</sup>/L y plaquetas ≥ 75 x 10<sup>9</sup>/L.</li> <li>2. Reanudar el tratamiento con imatinib a la dosis previa (es decir, antes de la reacción adversa grave).</li> <li>3. En caso de recurrencia de RAN &lt; 1,0 x 10<sup>9</sup>/L y/o plaquetas &lt; 50 x 10<sup>9</sup>/L, repetir el paso 1 y reanudar imatinib a la dosis reducida de 260 mg/m<sup>2</sup>.</li> </ol>
LMC en crisis blástica y LLA Ph+ (dosis inicial de 600 mg)	<sup>a</sup> ANC < 0,5 x 10 <sup>9</sup> /L y/o plaquetas < 10 x 10 <sup>9</sup> /L	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprobar si la citopenia está relacionada con la leucemia (aspirado de médula o biopsia).</li> <li>2. Si la citopenia no está relacionada con la leucemia, reducir la dosis de imatinib a 400 mg.</li> <li>3. Si la citopenia persiste durante 2 semanas, reducir hasta 300 mg.</li> <li>4. Si la citopenia persiste durante 4 semanas y sigue sin estar relacionada con la leucemia, interrumpir imatinib hasta que RAN ≥ 1 x 10<sup>9</sup>/L y plaquetas ≥ 20 x 10<sup>9</sup>/L, entonces reanudar el tratamiento con 300 mg.</li> </ol>
LMC pediátrica en fase acelerada y en crisis blástica (dosis inicial de 340 mg/m <sup>2</sup> )	<sup>a</sup> RAN < 0,5 x 10 <sup>9</sup> /L y/o plaquetas < 10 x 10 <sup>9</sup> /L	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprobar si la citopenia está relacionada con la leucemia (aspirado medular o biopsia).</li> <li>2. Si la citopenia no está relacionada con la leucemia, reducir la dosis de imatinib a 260 mg/m<sup>2</sup>.</li> <li>3. Si la citopenia persiste durante 2 semanas, reducir hasta 200 mg/m<sup>2</sup>.</li> <li>4. Si la citopenia persiste durante 4 semanas y sigue sin estar relacionada con la leucemia, interrumpir imatinib hasta RAN ≥ 1 x 10<sup>9</sup>/L y plaquetas ≥ 20 x 10<sup>9</sup>/L, después reanudar el tratamiento con 200 mg/m<sup>2</sup>.</li> </ol>
DFSP (a una dosis de 800 mg)	RAN < 1,0 x 10 <sup>9</sup> /L y/o plaquetas < 50 x 10 <sup>9</sup> /L	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interrumpir imatinib hasta RAN ≥ 1,5 x 10<sup>9</sup>/L y plaquetas ≥ 75 x 10<sup>9</sup>/L.</li> <li>2. Reanudar el tratamiento con imatinib a 600 mg.</li> <li>3. En el caso de recurrencia de RAN &lt; 1,0x 10<sup>9</sup>/L y/o plaquetas &lt; 50 x 10<sup>9</sup>/L, repetir el paso 1 y reanudar imatinib a la dosis reducida de 400 mg.</li> </ol>

RAN = recuento absoluto de neutrófilos  
<sup>a</sup> se produce después de al menos 1 mes de tratamiento

### Poblaciones especiales

**Población pediátrica:** No hay experiencia en niños con LMC menores de 2 años de edad y con LLA Ph+ menores de 1 año de edad (ver sección 5.1). La experiencia en niños con SMD/SMP, DFSP, y SHE/LEC es muy limitada.

No se ha establecido la seguridad y eficacia de imatinib en niños menores de 18 años de edad con SMD/SMP, DFSP y SHE/LEC en los ensayos clínicos. Los datos publicados actualmente disponibles se resumen en la sección 5.1 pero no se puede hacer una recomendación posológica.

**Insuficiencia hepática:** Imatinib se metaboliza principalmente a través del hígado. Los pacientes con alteración hepática leve, moderada o grave deben recibir la dosis mínima recomendada de 400 mg diarios. La dosis puede reducirse en caso de que no sea bien tolerada (ver secciones 4.4, 4.8 y 5.2).

Clasificación de la alteración hepática:

Alteración hepática	Pruebas de función hepática
Leve	Bilirrubina total: = 1,5 ULN AST: > ULN (puede ser normal o <ULN si la bilirrubina total es >ULN)
Moderada	Bilirrubina total: >1,5–3,0 ULN AST: ninguna
Grave	Bilirrubina total: >3–10 ULN AST: ninguna

ULN = límite superior de los valores normales

AST = aspartato aminotransferasa

**Insuficiencia renal:** Los pacientes con alteración renal o en diálisis deben recibir la dosis mínima recomendada de 400 mg diarios como dosis inicial. Sin embargo, en estos pacientes se recomienda precaución. Si no se tolera la dosis puede reducirse. Si se tolera, la dosis puede aumentarse por falta de eficacia (ver secciones 4.4 y 5.2).

**Pacientes de edad avanzada:** No se ha estudiado específicamente la farmacocinética de imatinib en personas mayores. En ensayos clínicos en pacientes adultos, que incluyeron más de un 20 % de pacientes de 65 años o mayores, no se han observado diferencias farmacocinéticas significativas relacionadas con la edad. No es necesaria una recomendación específica de dosis en las personas mayores.

### Forma de administración

La dosis prescrita debe ser administrada oralmente con alimentos y un gran vaso de agua para minimizar el riesgo de irritaciones gastrointestinales. Deben administrarse una vez al día dosis de 400 mg o 600 mg, mientras que una dosis diaria de 800 mg debe administrarse en dosis de 400 mg dos veces al día, por la mañana y por la noche.

Para los pacientes (niños) incapaces de tragar las cápsulas, su contenido puede diluirse en un vaso de agua sin gas o de zumo de manzana. Dado que los estudios en animales han mostrado toxicidad reproductiva, y no se conoce el riesgo potencial para el feto humano, las mujeres en edad fértil que abran las cápsulas deben ser advertidas de que manejen los contenidos con precaución y eviten el contacto de la piel con los ojos o la inhalación (ver sección 4.6). Se deben lavar las manos inmediatamente después de manipular las cápsulas abiertas.

## **4.3 Contraindicaciones**

Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1.

#### 4.4 Advertencias y precauciones especiales de empleo

Cuando se coadministra imatinib con otros medicamentos, existe la posibilidad de interacciones entre fármacos. Se debe tener precaución cuando se toma imatinib con inhibidores de la proteasa, antifúngicos azólicos, algunos macrólidos (ver sección 4.5), sustratos de CYP3A4 con un estrecho margen terapéutico (p.ej. ciclosporina, pimozida, tacrólimus, sirólimus, ergotamina, diergotamina, fentanilo, alfentanilo, terfenadina, bortezomib, docetaxel, quinidina) o warfarina y otros derivados cumarínicos (ver sección 4.5).

El uso concomitante de imatinib y medicamentos que inducen CYP3A4 (p.ej. dexametasona, fenitoína, carbamazepina, rifampicina, fenobarbital o *Hypericum perforatum*, también conocido como hierba de San Juan) puede reducir significativamente la exposición a imatinib, aumentando potencialmente el riesgo de fallo terapéutico. Por lo tanto, debe evitarse el uso concomitante de inductores potentes de CYP3A4 e imatinib (ver sección 4.5).

##### Hipotiroidismo

Durante el tratamiento con imatinib se han notificado casos clínicos de hipotiroidismo en pacientes tiroidectomizados que reciben tratamiento de sustitución con levotiroxina (ver sección 4.5). En estos pacientes deben controlarse estrechamente los niveles de hormona estimulante del tiroides (TSH).

##### Hepatotoxicidad

El metabolismo de imatinib es principalmente hepático, y sólo un 13 % de la excreción es a través de los riñones. En pacientes con alteración hepática (leve, moderada o grave), deben monitorizarse cuidadosamente los recuentos en sangre periférica y los enzimas hepáticos (ver secciones 4.2, 4.8 y 5.2). Debe tenerse en cuenta que los pacientes con GIST pueden presentar metástasis hepáticas que pueden dar lugar a una insuficiencia hepática.

Se han observado casos de daño hepático con imatinib, incluyendo fallo hepático y necrosis hepática. Cuando se combina imatinib con regímenes de quimioterapia a dosis altas, se ha detectado un aumento de las reacciones hepáticas graves. Deberá monitorizarse cuidadosamente la función hepática cuando imatinib se combine con regímenes de quimioterapia también conocidos por estar asociados con alteración hepática (ver secciones 4.5 y 4.8).

##### Retención de líquidos

Se han notificado casos de retención intensa de líquidos (efusión pleural, edema, edema pulmonar, ascitis, edema superficial) en aproximadamente 2,5 % de los pacientes con LMC de diagnóstico reciente tratados con imatinib. Por consiguiente es altamente recomendable pesar a los pacientes con regularidad. Debe estudiarse cuidadosamente un aumento rápido e inesperado de peso, y si se considera necesario deben tomarse medidas terapéuticas y de apoyo adecuadas. En ensayos clínicos, hubo un aumento de la incidencia de estos acontecimientos en pacientes de edad avanzada y en aquellos con antecedentes de enfermedad cardíaca. Por lo tanto, se debe tener precaución en pacientes con disfunción cardíaca.

##### Pacientes con enfermedad cardíaca

Los pacientes con enfermedad cardíaca, factores de riesgo para insuficiencia cardíaca o antecedentes de insuficiencia renal deben ser controlados cuidadosamente, y cualquier paciente con signos o síntomas coherentes con insuficiencia cardíaca o renal debe ser evaluado y tratado.

En pacientes con síndrome hipereosinófilico (SHE) con infiltración oculta de células SHE dentro del miocardio, se han asociado casos aislados de shock cardiogénico/disfunción ventricular izquierda con degranulación de las células SHE tras el inicio del tratamiento con imatinib. Se notificó que la situación era reversible tras la administración de corticosteroides sistémicos, medidas de soporte circulatorio y la retirada temporal de imatinib. Puesto que se han notificado acontecimientos adversos cardíacos con poca frecuencia con imatinib, se debe considerar la evaluación cuidadosa de la relación beneficio/riesgo del tratamiento con imatinib en los pacientes con SHE/LEC antes de iniciar el tratamiento.

Los síndromes mielodisplásicos/mieloproliferativos con reordenamientos del gen PDGFR podrían estar asociados con altos niveles de eosinófilos. Por tanto, se debe considerar la evaluación por parte de un cardiólogo, la realización de un ecocardiograma y la determinación de troponina sérica en pacientes con SHE/LEC, y en pacientes con SMD/SMP asociados con altos niveles de eosinófilos antes de administrar imatinib. Si alguno no es normal, al inicio del tratamiento debe considerarse la realización de un seguimiento por parte de un cardiólogo y el uso profiláctico de corticosteroides sistémicos (1-2 mg/kg) de una a dos semanas de forma concomitante con imatinib.

#### Hemorragia gastrointestinal

En el estudio en pacientes con GIST no resecable y/o metastásico, se notificaron tanto hemorragias gastrointestinales como intra-tumorales (ver sección 4.8). En base a los datos disponibles, no se han identificado factores de predisposición (por ejemplo: tamaño del tumor, localización del tumor, trastornos de la coagulación) que supongan a los pacientes con GIST un mayor riesgo para cualquier tipo de hemorragia. Dado que la vascularidad aumentada y la propensión a hemorragias es parte de la naturaleza y el curso clínico de GIST, deberán aplicarse prácticas y procedimientos estandarizados para el control y el manejo de las hemorragias en todos los pacientes.

Además, se han notificado casos de ectasia vascular antral gástrica (EVAG), una causa rara de hemorragia gastrointestinal, en la experiencia poscomercialización en pacientes con LMC, LLA y otras enfermedades (ver sección 4.8). En caso necesario, se puede considerar la interrupción del tratamiento con imatinib.

#### Síndrome de lisis tumoral

Antes de iniciar el tratamiento con imatinib, se recomienda la corrección de la deshidratación clínicamente significativa y el tratamiento de los niveles altos de ácido úrico, debido a la posible aparición del síndrome de lisis tumoral (SLT) (ver sección 4.8).

#### Reactivación del virus de la hepatitis B

Se han producido reactivaciones de la hepatitis B en pacientes que son portadores crónicos de este virus después de que los pacientes hayan recibido inhibidores de la tirosina quinasa BCR-ABL. En algunos casos se produjo insuficiencia hepática aguda o hepatitis fulminante que dio lugar a un trasplante de hígado o a un desenlace mortal.

Los pacientes se deben someter a pruebas para detectar la infección por VHB antes de comenzar el tratamiento con Imatinib Actavis. Se debe consultar a expertos en enfermedades hepáticas y en el tratamiento de la hepatitis B antes de comenzar el tratamiento en pacientes con una serología positiva para hepatitis B (incluyendo a los pacientes con enfermedad activa) y pacientes que den un resultado positivo en una prueba de infección por VHB durante el tratamiento. Los portadores del VHB que necesiten tratamiento con Imatinib Actavis se deben someter a una estrecha monitorización para detectar signos y síntomas de infección activa por VHB a lo largo de todo el tratamiento y durante varios meses después de finalizar el tratamiento (ver sección 4.8).

#### Fototoxicidad

Se debe evitar o minimizar la exposición directa al sol debido al riesgo de fototoxicidad asociada al tratamiento con imatinib. Se debe indicar a los pacientes que tomen medidas tales como ropa protectora y protector solar con factor de protección alto (SPF, por sus siglas en inglés).

#### Microangiopatía trombótica

Los inhibidores de la tirosina quinasa BCR-ABL se asocian a microangiopatía trombótica (MAT), incluyendo los informes de casos individuales de Imatinib Actavis (ver sección 4.8). Si en un paciente en tratamiento con Imatinib Actavis aparecen hallazgos clínicos o de laboratorio asociados a MAT, se debe interrumpir el tratamiento y hacer una evaluación exhaustiva de MAT, incluyendo la actividad ADAMTS13 y la determinación de anticuerpos anti-ADAMTS13. Si los anticuerpos anti-ADAMTS13 se elevan cuando hay una baja actividad ADAMTS13, no debe reanudarse el tratamiento con Imatinib Actavis.

### Pruebas de laboratorio

Durante el tratamiento con imatinib deben realizarse regularmente recuentos sanguíneos completos. El tratamiento de pacientes con LMC con imatinib se ha asociado con neutropenia o trombocitopenia. Sin embargo, la presencia de estas citopenias está probablemente relacionada con la fase de la enfermedad que se esté tratando y fueron más frecuentes en pacientes en fase acelerada de LMC o crisis blástica en comparación con pacientes en fase crónica de LMC. El tratamiento con imatinib puede ser interrumpido o la dosis reducida, tal y como se recomienda en la sección 4.2.

La función hepática (transaminasas, bilirrubina, fosfatasa alcalina) debe ser controlada con regularidad en pacientes que estén recibiendo imatinib.

En pacientes con alteración de la función renal, la exposición plasmática a imatinib parece ser superior que en pacientes con función renal normal, probablemente debido a un elevado nivel plasmático de glucoproteína alfa-ácida (GAA), una proteína de unión a imatinib, en estos pacientes. Los pacientes con insuficiencia renal deben recibir la dosis inicial mínima. Los pacientes con insuficiencia renal grave deben ser tratados con precaución. La dosis puede reducirse si no se tolera (ver secciones 4.2 y 5.2).

El tratamiento a largo plazo con imatinib puede estar asociado con una disminución clínicamente significativa de la función renal. Por consiguiente, la función renal se debe evaluar antes del inicio del tratamiento con imatinib y controlarla estrechamente durante el tratamiento, prestando especial atención a los pacientes que presenten factores de riesgo de alteración renal. Si se observa alteración renal, se debe instaurar el tratamiento y las medidas oportunas de acuerdo con las guías terapéuticas estándar.

### Población pediátrica

Se han recogido casos de retraso del crecimiento en niños y preadolescentes tratados con imatinib. En un estudio observacional de LMC en población pediátrica, se notificó una disminución estadísticamente significativa (pero de poca relevancia clínica) en las puntuaciones medias de la desviación estándar de altura después de 12 y 24 meses de tratamiento en dos pequeños subgrupos, independientes del estado de pubertad o del género. Se recomienda un control estrecho del crecimiento de los niños que reciben tratamiento con imatinib (ver sección 4.8).

### Excipiente(s)

#### *Sodio*

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

## **4.5 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción**

### Principios activos que pueden **aumentar** las concentraciones plasmáticas de imatinib:

Las sustancias que inhiben la actividad del citocromo P450 isoenzima CYP3A4 (p.ej. inhibidores de la proteasa tales como indinavir, lopinavir/ritonavir, ritonavir, saquinavir, telaprevir, nelfinavir, boceprevir; antifúngicos azólicos incluyendo ketoconazol, itraconazol, posaconazol, voriconazol; algunos macrólidos tales como eritromicina, claritromicina y telitromicina) podrían reducir el metabolismo y aumentar las concentraciones de imatinib. Hubo un aumento significativo en la exposición a imatinib (la  $C_{m\acute{a}x}$  y AUC medias de imatinib aumentaron en un 26 % y un 40 %, respectivamente) en sujetos sanos cuando se administró conjuntamente con una dosis única de ketoconazol (un inhibidor de CYP3A4). Se debe tener precaución cuando se administre imatinib con inhibidores de la familia de CYP3A4.

### Principios activos que pueden **reducir** las concentraciones plasmáticas de imatinib:

Las sustancias que son inductoras de la actividad del CYP3A4 (p.ej. dexametasona, fenitoína, carbamazepina, rifampicina, fenobarbital, fosfenitoína, primidona o *Hypericum perforatum*, también conocida como hierba de San Juan) puede reducir significativamente la exposición a imatinib, aumentando potencialmente el riesgo de fallo terapéutico. El tratamiento previo con dosis múltiples de 600 mg de rifampicina, seguidos de una dosis única de 400 mg de imatinib, dio como resultado una reducción en la  $C_{m\acute{a}x}$ , y AUC<sub>(0-∞)</sub> de al menos el 54 % y 74 % de los valores respectivos sin el tratamiento con rifampicina. Se observaron unos resultados similares en pacientes con gliomas malignos tratados con imatinib mientras

tomaban medicamentos antiepilépticos inductores enzimáticos (EIAEDs) como carbamazepina, oxcarbazepina y fenitoína. El AUC plasmático de imatinib disminuyó un 73 % en comparación con pacientes que no estaban siendo tratados con EIAEDs. Debe evitarse el uso concomitante de rifampicina u otros inductores potentes de CYP3A4 e imatinib.

#### Principios activos cuya concentración plasmática puede ser alterada por imatinib

Imatinib aumenta la  $C_{\text{máx}}$  y AUC medias de simvastatina (sustrato de CYP3A4) 2 y 3,5 veces, respectivamente, lo que indica que imatinib inhibe el CYP3A4. Por lo tanto, se recomienda precaución cuando se administre imatinib con sustratos de CYP3A4 con un estrecho margen terapéutico (p.ej. ciclosporina, pimozida, tacrólimus, sirólimus, ergotamina, diergotamina, fentanilo, alfentanilo, terfenadina, bortezomib, docetaxel y quinidina). Imatinib puede aumentar la concentración plasmática de otros fármacos metabolizados por CYP3A4 (p.ej. triazolo-benzodiazepinas, dihidropiridina, bloqueantes de los canales de calcio, ciertos inhibidores de la HMG-CoA reductasa, es decir, estatinas, etc.).

Los pacientes que precisen anticoagulantes deberán recibir heparina de bajo peso molecular o estándar en vez de derivados cumarínicos como warfarina, debido al riesgo aumentado conocido de hemorragia en combinación con el uso de imatinib (p.ej. hemorragia).

*In vitro*, imatinib inhibe la actividad del citocromo P450 isoenzima CYP2D6 a concentraciones similares a las que afectan la actividad de CYP3A4. Las dosis de imatinib de 400 mg dos veces al día mostraron un efecto inhibitor sobre el metabolismo de metoprolol mediado por CYP2D6, con un aumento de la  $C_{\text{máx}}$  y del AUC de metoprolol de aproximadamente un 23 % (IC del 90 % [1,16-1,30]). Los ajustes de dosis no parecen ser necesarios cuando imatinib se administra conjuntamente con sustratos de CYP2D6, sin embargo se recomienda precaución para sustratos de CYP2D6 con un estrecho margen terapéutico tales como metoprolol. En pacientes tratados con metoprolol deberá considerarse la supervisión clínica.

*In vitro*, imatinib inhibe la O-glucuronidación de paracetamol con un valor  $K_i$  de 58,5  $\mu\text{mol/l}$ . Esta inhibición no se ha observado *in vivo* después de la administración de imatinib 400 mg y paracetamol 1000 mg. No se han estudiado dosis más altas de imatinib y paracetamol.

Por lo tanto, debe tenerse precaución cuando se usen dosis altas de imatinib y paracetamol de forma concomitante.

En pacientes tiroidectomizados que reciben tratamiento con levotiroxina, puede disminuir la exposición plasmática de levotiroxina cuando se administra imatinib conjuntamente (ver sección 4.4). Por lo tanto, se recomienda precaución. Sin embargo, en la actualidad se desconoce el mecanismo de la interacción observada.

Existe experiencia clínica sobre la administración conjunta de imatinib con quimioterapia en pacientes con LLA Ph+ (ver sección 5.1), pero las interacciones fármaco-fármaco entre imatinib y regímenes de quimioterapia no están bien caracterizadas. Los acontecimientos adversos de imatinib, es decir, hepatotoxicidad, mielosupresión u otros, pueden aumentar y se ha notificado que el uso concomitante con L-asparaginasa podría estar asociado con una hepatotoxicidad aumentada (ver sección 4.8). Por tanto, el uso de imatinib en combinación requiere una precaución especial.

## **4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia**

### Mujeres en edad fértil

Las mujeres en edad fértil deben ser advertidas de que utilicen métodos anticonceptivos eficaces durante el tratamiento con Imatinib Actavis y hasta 15 días después de interrumpir el tratamiento.

### Embarazo

Existen datos limitados sobre la utilización de imatinib en mujeres embarazadas. Durante la fase post-comercialización, ha habido notificaciones de abortos espontáneos y anomalías congénitas en mujeres que habían tomado imatinib. Sin embargo, estudios realizados en animales han mostrado toxicidad para la reproducción (ver sección 5.3) y se desconoce el riesgo potencial para el feto. No debe utilizarse imatinib

durante el embarazo a no ser que fuese claramente necesario. Si se utiliza durante el embarazo, la paciente debe ser informada del riesgo potencial para el feto.

#### Lactancia

Existe información limitada sobre la distribución de imatinib en la leche humana. Estudios en dos mujeres en periodo de lactancia revelaron que tanto imatinib como su metabolito activo pueden excretarse en la leche humana. La proporción leche-plasma estudiada en una única paciente, fue de 0,5 para imatinib y 0,9 para el metabolito, sugiriendo una mayor distribución del metabolito en la leche. Considerando la concentración combinada de imatinib y el metabolito y la ingesta máxima diaria de leche de los lactantes, sería esperable que la exposición total sea baja (~10 % de una dosis terapéutica). Sin embargo, puesto que se desconocen los efectos de una exposición al lactante a dosis bajas de imatinib, las mujeres no deben dar el pecho a sus hijos durante el tratamiento con Imatinib Actavis ni hasta 15 días después de interrumpirlo.

#### Fertilidad

En estudios preclínicos no se vio afectada la fertilidad de las ratas machos y hembras, aunque sí se observaron efectos en los parámetros reproductivos (ver sección 5.3). No se han realizado estudios en pacientes tratados con imatinib y su efecto sobre la fertilidad y la gametogénesis. Los pacientes preocupados sobre su fertilidad durante el tratamiento con imatinib deben consultar con su médico.

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

Los pacientes deben ser advertidos de que durante el tratamiento con imatinib pueden tener reacciones adversas tales como mareos, visión borrosa o somnolencia. Por lo tanto, debe recomendarse precaución cuando se conduzca un coche o se utilice maquinaria.

### **4.8 Reacciones adversas**

#### Resumen del perfil de seguridad

Los pacientes en fases avanzadas de procesos malignos pueden tener numerosos trastornos que originen confusión que puede hacer difícil la evaluación de la causalidad de las reacciones adversas, dada la variedad de síntomas relacionados con la enfermedad subyacente, su progresión, y la administración conjunta de numerosos medicamentos.

En los ensayos clínicos en LMC, la interrupción del tratamiento debido a las reacciones adversas relacionadas con el fármaco se observó en el 2,4 % de los pacientes de diagnóstico reciente, el 4 % de los pacientes en fase crónica tardía tras el fracaso del tratamiento con interferón, el 4 % de los pacientes en fase acelerada tras el fracaso del tratamiento con interferón y el 5 % de los pacientes en crisis blástica tras el fracaso del tratamiento con interferón. En GIST el 4 % de los pacientes interrumpió la medicación del estudio debido a reacciones adversas del fármaco.

Las reacciones adversas fueron similares en todas las indicaciones, con dos excepciones. Se observó más mielosupresión en pacientes con LMC que con GIST, lo que probablemente sea debido a la enfermedad subyacente. En el ensayo en pacientes con GIST no reseccable y/o metastásico, 7 (5 %) pacientes experimentaron CTC de grado 3/4: hemorragias gastrointestinales (3 pacientes), hemorragias intra-tumorales (3 pacientes) o ambas (1 paciente). Las localizaciones del tumor gastrointestinal pueden haber sido la causa de las hemorragias gastrointestinales (ver sección 4.4). Las hemorragias gastrointestinales y tumorales pueden ser graves y en ocasiones mortales. Las reacciones adversas relacionadas con el tratamiento notificadas con más frecuencia ( $\geq 10$  %) en ambas patologías fueron leves: náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, fatiga, mialgia, calambres musculares y erupción. Un hallazgo común en todos los ensayos fueron los edemas superficiales y fueron descritos principalmente como edemas periorbitales o de los miembros inferiores. Sin embargo, estos edemas raramente fueron graves y pudieron ser tratados con diuréticos, otras medidas de apoyo o reduciendo la dosis de imatinib.

Cuando se combinó imatinib con quimioterapia a altas dosis en pacientes con LLA Ph+, se observó toxicidad hepática transitoria en forma de elevación de las transaminasas e hiperbilirrubinemia. Teniendo en cuenta la limitada base de datos de seguridad, las reacciones adversas notificadas hasta ahora en niños son consistentes

con el perfil de seguridad conocido en pacientes adultos con LLA Ph+. La base de datos para niños con LLA Ph+ es muy limitada aunque no se han identificado nuevos problemas de seguridad.

Diversas reacciones adversas tales como efusión pleural, ascitis, edema pulmonar y aumento rápido de peso con o sin edema superficial pueden ser descritas de forma conjunta como “retención de líquidos”. Estas reacciones pueden normalmente ser tratadas retirando temporalmente el tratamiento con imatinib, y administrando diuréticos y otras medidas terapéuticas adecuadas de apoyo. Sin embargo, algunas de estas reacciones pueden ser graves o suponer riesgo para la vida y varios pacientes en crisis blástica murieron con una historia clínica compleja de efusión pleural, insuficiencia cardíaca congestiva y fallo renal. En los ensayos clínicos pediátricos no hubo hallazgos especiales de seguridad.

#### Reacciones adversas

A continuación se enumeran las reacciones adversas notificadas en más de un caso aislado, clasificadas por el sistema de clasificación de órganos y por frecuencias. Las categorías de frecuencias se definen utilizando 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).

Las reacciones adversas se enumeran en orden decreciente de frecuencia dentro de cada intervalo de frecuencia.

Las reacciones adversas y sus frecuencias se presentan en la Tabla 1.

**Tabla 1** Tabla resumen de reacciones adversas

<b>Infecciones e infestaciones</b>	
<i>Poco frecuentes</i>	Herpes zoster, herpes simplex, nasofaringitis, neumonía <sup>1</sup> , sinusitis, celulitis, infección del tracto respiratorio superior, gripe, infección del tracto urinario, gastroenteritis, sepsis
<i>Raras</i>	Infección fúngica
<i>Frecuencia no conocida</i>	Reactivación del virus de la hepatitis B*
<b>Neoplasias benignas, malignas y no especificadas (incl quistes y pólipos)</b>	
<i>Raras</i>	Síndrome de lisis tumoral
<i>Frecuencia no conocida</i>	Hemorragia tumoral/necrosis tumoral*
<b>Trastornos del sistema inmunológico</b>	
<i>Frecuencia no conocida</i>	Shock anafiláctico*
<b>Trastornos de la sangre y del sistema linfático</b>	
<i>Muy frecuentes</i>	Neutropenia, trombocitopenia, anemia
<i>Frecuentes</i>	Pancitopenia, neutropenia febril
<i>Poco frecuentes</i>	Trombocitemia, linfopenia, depresión de la médula ósea, eosinofilia, linfadenopatía
<i>Raras</i>	Anemia hemolítica, microangiopatía trombótica
<b>Trastornos del metabolismo y de la nutrición</b>	
<i>Frecuentes</i>	Anorexia
<i>Poco frecuentes</i>	Hipopotasemia, aumento del apetito, hipofosfatemia, disminución del apetito, deshidratación, gota, hiperuricemia, hipercalcemia, hiperglucemia, hiponatremia
<i>Raras</i>	Hiperpotasemia, hipomagnesemia
<b>Trastornos psiquiátricos</b>	
<i>Frecuentes</i>	Insomnio
<i>Poco frecuentes</i>	Depresión, disminución de la libido, ansiedad
<i>Raras</i>	Confusión
<b>Trastornos del sistema nervioso</b>	
<i>Muy frecuentes</i>	Cefalea <sup>2</sup>

<i>Frecuentes</i>	Mareo, parestesia, alteraciones del gusto, hipoestesia
<i>Poco frecuentes</i>	Migraña, somnolencia, síncope, neuropatía periférica, alteración de la memoria, ciática, síndrome de piernas inquietas, temblor, hemorragia cerebral
<i>Raras</i>	Aumento de la presión intracraneal, convulsiones, neuritis óptica
<i>Frecuencia no conocida</i>	Edema cerebral*
<b>Trastornos oculares</b>	
<i>Frecuentes</i>	Edema palpebral, aumento del lagrimeo, hemorragia conjuntival, conjuntivitis, ojo seco, visión borrosa
<i>Poco frecuentes</i>	Irritación ocular, dolor ocular, edema orbital, hemorragia escleral, hemorragia retiniana, blefaritis, edema macular
<i>Raras</i>	Catarata, glaucoma, papiloedema
<i>Frecuencia no conocida</i>	Hemorragia vítrea*
<b>Trastornos del oído y del laberinto</b>	
<i>Poco frecuentes</i>	Vértigo, tinnitus, pérdida de audición
<b>Trastornos cardiacos</b>	
<i>Poco frecuentes</i>	Palpitaciones, taquicardia, insuficiencia cardiaca congestiva <sup>3</sup> , edema pulmonar
<i>Raras</i>	Arritmia, fibrilación auricular, paro cardiaco, infarto de miocardio, angina de pecho, derrame pericárdico
<i>Frecuencia no conocida</i>	Pericarditis*, tamponamiento cardiaco*
<b>Trastornos vasculares<sup>4</sup></b>	
<i>Frecuentes</i>	Sofocos, hemorragia
<i>Poco frecuentes</i>	Hipertensión, hematomas, hematoma subdural, enfriamiento periférico, hipotensión, fenómeno de Raynaud
<i>Frecuencia no conocida</i>	Trombosis/embolismo*
<b>Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos</b>	
<i>Frecuentes</i>	Disnea, epistaxis, tos
<i>Poco frecuentes</i>	Derrame pleural <sup>5</sup> , dolor faringolaríngeo, faringitis
<i>Raras</i>	Dolor pleural, fibrosis pulmonar, hipertensión pulmonar, hemorragia pulmonar
<i>Frecuencia no conocida</i>	Insuficiencia respiratoria aguda <sup>11</sup> *, enfermedad pulmonar intersticial*
<b>Trastornos gastrointestinales</b>	
<i>Muy frecuentes</i>	Náuseas, diarrea, vómitos, dispepsia, dolor abdominal <sup>6</sup>
<i>Frecuentes</i>	Flatulencia, distensión abdominal, reflujo gastroesofágico, estreñimiento, sequedad de boca, gastritis
<i>Poco frecuentes</i>	Estomatitis, ulceración de la boca, hemorragia gastrointestinal <sup>7</sup> , eructación, melena, esofagitis, ascitis, úlcera gástrica, hematemesis, queilitis, disfagia, pancreatitis
<i>Raras</i>	Colitis, íleo, enfermedad inflamatoria intestinal
<i>Frecuencia no conocida</i>	Obstrucción ilíaca/intestinal*, perforación gastrointestinal*, diverticulitis*, ectasia vascular antral gástrica (EVAG)*
<b>Trastornos hepatobiliares</b>	
<i>Frecuentes</i>	Aumento de enzimas hepáticas
<i>Poco frecuentes</i>	Hiperbilirrubinemia, hepatitis, ictericia
<i>Raras</i>	Insuficiencia hepática <sup>8</sup> , necrosis hepática
<b>Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo</b>	
<i>Muy frecuentes</i>	Edema periorbital, dermatitis/eccema/erupción
<i>Frecuentes</i>	Prurito, edema facial, sequedad de la piel, eritema, alopecia, sudoración nocturna, reacción de fotosensibilidad
<i>Poco frecuentes</i>	Erupción pustular, contusión, aumento de la sudoración, urticaria, equimosis, aumento de la tendencia a tener moratones, hipotricosis, hipopigmentación de la piel, dermatitis exfoliativa, onicoclasis, foliculitis, petequias, psoriasis, púrpura,

	hiperpigmentación de la piel, erupciones bullosas
<i>Raras</i>	Dermatosis neutrofílica febril aguda (síndrome de Sweet), decoloración de las uñas, edema angioneurótico, erupción vesicular, eritema multiforme, vasculitis leucocitoclástica, síndrome de Stevens-Johnson, exantema pustuloso generalizado agudo (AGEP)
<i>Frecuencia no conocida</i>	Síndrome de eritrodisestesia palmoplantar*, queratosis liquenoide*, liquen plano*, necrosis epidérmica tóxica*, erupción por medicamentos con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS)*, pseudoporfiria*
<b>Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo</b>	
<i>Muy frecuentes</i>	Espasmos y calambres musculares, dolor musculoesquelético incluyendo mialgia <sup>9</sup> , artralgia, dolor óseo <sup>10</sup>
<i>Frecuentes</i>	Hinchazón de las articulaciones
<i>Poco frecuentes</i>	Rigidez de articulaciones y músculos
<i>Raras</i>	Debilidad muscular, artritis, rabdomiolisis/miopatía
<i>Frecuencia no conocida</i>	Necrosis avascular/necrosis de cadera*, retraso en el crecimiento en niños*
<b>Trastornos renales y urinarios</b>	
<i>Poco frecuentes</i>	Dolor renal, hematuria, insuficiencia renal aguda, aumento de frecuencia urinaria
<i>Frecuencia no conocida</i>	Insuficiencia renal crónica
<b>Trastornos del aparato reproductor y de la mama</b>	
<i>Poco frecuentes</i>	Ginecomastia, disfunción eréctil, menorragia, menstruación irregular, disfunción sexual, dolor en los pezones, aumento del tamaño de las mamas, edema escrotal
<i>Raras</i>	Cuerpo lúteo hemorrágico/quiste de ovario hemorrágico
<b>Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración</b>	
<i>Muy frecuentes</i>	Retención de líquidos y edema, fatiga
<i>Frecuentes</i>	Debilidad, pirexia, anasarca, escalofríos, rigidez
<i>Poco frecuentes</i>	Dolor en el pecho, malestar
<b>Exploraciones complementarias</b>	
<i>Muy frecuentes</i>	Aumento de peso
<i>Frecuentes</i>	Pérdida de peso
<i>Poco frecuentes</i>	Aumento de la creatinina sérica, aumento de la creatinfosfoquinasa sérica, aumento de la lactato deshidrogenasa sérica, aumento de la fosfatasa alcalina sérica
<i>Raras</i>	Aumento de amilasa sérica

\* Estos tipos de reacciones se han notificado principalmente a partir de la experiencia poscomercialización con imatinib. Esto incluye notificaciones espontáneas así como acontecimientos adversos graves de los estudios en marcha, los programas de acceso expandido, los estudios de farmacología clínica y estudios exploratorios en indicaciones no autorizadas. Puesto que estas reacciones se notifican a partir de una población de tamaño incierto, no siempre es posible estimar de forma fiable su frecuencia o establecer una relación causal con la exposición a imatinib.

- 1 La neumonía se notificó de forma más frecuente en pacientes con LMC transformada y en pacientes con GIST.
- 2 La cefalea fue la más frecuente en pacientes con GIST.
- 3 Basándose en los resultados por paciente-año, los acontecimientos cardiacos incluyendo insuficiencia cardiaca congestiva, se observaron de forma más frecuente en pacientes con LMC transformada que en pacientes con LMC crónica.
- 4 Los sofocos fueron más frecuentes en pacientes con GIST y los sangrados (hematoma, hemorragia) fueron más frecuentes en pacientes con GIST y con LMC transformada (LMC-FA y LMC-CB).
- 5 El derrame pleural se notificó de forma más frecuente en pacientes con GIST y en pacientes con LMC transformada (LMC-FA y LMC-CB) que en pacientes con LMC crónica.
- 6+7 El dolor abdominal y la hemorragia gastrointestinal se observaron de forma más frecuente en pacientes

- con GIST.
- 8 Se han notificado algunos casos mortales de insuficiencia hepática y de necrosis hepática.
  - 9 Dolor musculoesquelético durante el tratamiento con imatinib o después de su interrupción, observado tras la comercialización.
  - 10 El dolor musculoesquelético y los acontecimientos relacionados se observaron de forma más frecuente en pacientes con LMC que en pacientes con GIST.
  - 11 Se han notificado casos mortales en pacientes con enfermedad avanzada, infecciones graves, neutropenia grave y otras enfermedades concomitantes graves.

#### Anomalías en las pruebas de laboratorio

##### *Hematología*

En todos los estudios en LMC se han observado citopenias, especialmente neutropenia y trombocitopenia, sugiriendo una mayor frecuencia a dosis elevadas  $\geq 750$  mg (ensayo en fase I). Sin embargo, la presencia de citopenias fue también claramente dependiente de la fase de la enfermedad, la frecuencia de neutropenias (RAN  $< 1,0 \times 10^9/L$ ) y trombocitopenias (recuento de plaquetas  $< 50 \times 10^9/L$ ) de grado 3 o 4, siendo entre 4 y 6 veces mayor en crisis blástica y en fase acelerada (59–64 % y 44–63 % para neutropenia y trombocitopenia, respectivamente) comparado con pacientes con LMC en fase crónica de diagnóstico reciente (16,7 % neutropenia y 8,9 % trombocitopenia). Se observó neutropenia (RAN  $< 0,5 \times 10^9/L$ ) y trombocitopenia (recuento de plaquetas  $< 10 \times 10^9/L$ ) de grado 4 en el 3,6 % y  $< 1$  % respectivamente, de los pacientes con diagnóstico reciente de LMC en fase crónica. La mediana de la duración de los episodios neutropénicos y trombocitopénicos normalmente fue de 2 a 3 semanas, y de 3 a 4 semanas, respectivamente. Estos acontecimientos normalmente pueden ser tratados con bien una reducción de la dosis o con la interrupción del tratamiento con imatinib, pero en casos raros puede llevar al cese definitivo del tratamiento. En pacientes pediátricos con LMC las toxicidades observadas con más frecuencia fueron citopenias de grado 3 o 4 incluyendo neutropenia, trombocitopenia y anemia. Éstas generalmente ocurren durante los primeros meses de tratamiento.

En el ensayo en pacientes con GIST no resecable y/o metastásico se notificaron anemias de grado 3 y 4 en el 5,4 % y 0,7 % de los pacientes, respectivamente, y pueden haber estado relacionadas con hemorragia gastrointestinal o intratumoral en al menos alguno de estos pacientes. Se observó neutropenia de grado 3 y 4 en el 7,5 % y 2,7 % de los pacientes, respectivamente y trombocitopenia de grado 3 en el 0,7 % de los pacientes. Ningún paciente desarrolló trombocitopenia de grado 4. El descenso de los recuentos de los leucocitos y neutrófilos tuvo lugar principalmente durante las primeras seis semanas de tratamiento, permaneciendo después los valores relativamente estables.

##### *Bioquímica*

Se observó un aumento intenso de las transaminasas ( $< 5$  %) o de la bilirrubina ( $< 1$  %) en pacientes con LMC y normalmente se controló con reducción de la dosis o interrupción (la mediana de duración de estos episodios fue aproximadamente de una semana). En menos del 1% de los pacientes con LMC el tratamiento se interrumpió de forma permanente debido a la alteración de las pruebas hepáticas de laboratorio. En pacientes con GIST (ensayo B2222) se observaron un 6,8% de aumento de ALT (alanino aminotransferasa) de grado 3 o 4 y un 4,8 % de aumento de AST (aspartato aminotransferasa) de grado 3 o 4. El aumento de la bilirrubina fue inferior al 3 %.

Se han dado casos de hepatitis citolítica y colestásica y fallo hepático; en algunos de ellos el desenlace fue mortal, incluyendo un paciente tratado con una alta dosis de paracetamol.

#### Descripción de las reacciones adversas seleccionadas

##### *Reactivación de la hepatitis B*

Se ha notificado reactivación de la hepatitis B en relación con los inhibidores de la tirosina quinasa BCR-ABL. En algunos casos se ha producido insuficiencia hepática aguda o hepatitis fulminante que ha dado lugar a trasplante de hígado o a un desenlace mortal (ver sección 4.4).

#### 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 Anexo V.

#### 4.9 Sobredosis

Se dispone de una experiencia limitada con dosis superiores a las dosis terapéuticas recomendadas. Se han notificado casos aislados de sobredosis con imatinib de forma espontánea y en la bibliografía. En caso de sobredosis el paciente debe estar en observación y se le debe administrar el tratamiento sintomático adecuado. Generalmente el resultado notificado en estos casos fue “mejora” o “recuperado”. Los acontecimientos que se han notificado a diferentes intervalos de dosis son los siguientes:

##### Población adulta

1200 a 1600 mg (duración variable entre 1 y 10 días): Náuseas, vómitos, diarrea, erupción, eritema, edema, hinchazón, fatiga, espasmos musculares, trombocitopenia, pancitopenia, dolor abdominal, cefalea, disminución del apetito.

1800 a 3200 mg (hasta 3200 mg diarios durante 6 días): Debilidad, mialgia, aumento de creatina fosfoquinasa, aumento de bilirrubina, dolor gastrointestinal.

6400 mg (dosis única): Un caso notificado en la bibliografía de un paciente que experimentó náuseas, vómitos, dolor abdominal, pirexia, hinchazón facial, disminución del recuento de neutrófilos, aumento de transaminasas.

8 a 10 g (dosis única): Se han notificado vómitos y dolor gastrointestinal.

##### Población pediátrica

Un niño de 3 años se expuso a una dosis única de 400 mg, experimentando vómitos, diarrea y anorexia y otro niño de 3 años expuesto a una dosis única de 980 mg experimentó una disminución del recuento de glóbulos blancos y diarrea.

En caso de sobredosis, el paciente debe someterse a observación y recibir el tratamiento de apoyo apropiado.

## 5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

### 5.1 Propiedades farmacodinámicas

Grupo farmacoterapéutico: Agentes antineoplásicos, inhibidores de la tirosina quinasa BCR-ABL, código ATC: L01EA01

##### Mecanismo de acción

Imatinib es una molécula pequeña inhibidora de la proteína tirosina quinasa que inhibe de forma potente la actividad de la tirosina quinasa Bcr-Abl (TK), así como varios receptores TKs: Kit, el receptor para el factor de célula madre (SCF) codificado por el proto-oncogen c-Kit, los receptores del dominio discoidin (DDR1 y DDR2), el receptor del factor estimulante de colonias (CSF-1R) y los receptores alfa y beta del factor de crecimiento derivado de plaquetas (PDGFR-alfa y PDGFR-beta). Imatinib también puede inhibir los acontecimientos celulares mediados por la activación de estos receptores quinasas.

##### Efectos farmacodinámicos

Imatinib es un inhibidor de la proteína tirosina-quinasa que inhibe de forma potente la Bcr-Abl tirosina quinasa *in vitro*, a nivel celular e *in vivo*. El compuesto inhibe selectivamente la proliferación e induce la apoptosis en las líneas celulares Bcr-Abl positivo así como en las células leucémicas nuevas de pacientes con LMC cromosoma Filadelfia positivo y con leucemia linfoblástica aguda (LLA).

El compuesto muestra *in vivo* actividad antitumoral como agente único en modelos animales utilizando células tumorales Bcr-Abl positivas.

Imatinib también es un inhibidor del receptor tirosina quinasa para el factor de crecimiento derivado de plaquetas (PDGF), PDGFR, e inhibe los procesos celulares mediados por PDGF. En la patogénesis de SMD/SMP, SHE/LEC y de DFSP se han implicado la activación constitutiva del receptor del PDGF o la

proteína Abl tirosina quinasa como consecuencia de la fusión a diferentes proteínas o la producción constitutiva del PDGF. Imatinib inhibe la señal y la proliferación de células generada por una actividad no regulada del PDGFR y la actividad quinasa del Abl.

#### Ensayos clínicos en leucemia mieloide crónica

La efectividad de imatinib se basa en las tasas de respuesta hematológica y citogenética globales y en la supervivencia libre de progresión. No existen ensayos controlados que demuestren un beneficio clínico, tales como mejora de los síntomas relacionados con la enfermedad o aumento de la supervivencia.

Se llevó a cabo un gran ensayo fase II internacional, abierto, no controlado en pacientes con LMC cromosoma Filadelfia positivo (Ph+) en la fase de crisis blástica de la enfermedad. Además, se han tratado niños en dos ensayos fase I (en pacientes con LMC o leucemia aguda Ph+) y un ensayo fase II.

En el ensayo clínico el 38 % de los pacientes eran  $\geq 60$  años de edad y el 12 % de los pacientes eran  $\geq 70$  años de edad.

*Crisis mieloide blástica:* se incluyeron 260 pacientes con crisis mieloide blástica. 95 (37 %) habían recibido anteriormente quimioterapia para el tratamiento tanto de la fase acelerada como la crisis blástica (“pacientes pretratados”) mientras 165 (63 %) no (“pacientes no tratados”). Los primeros 37 pacientes iniciaron el tratamiento con 400 mg, se modificó posteriormente el protocolo para permitir una mayor dosificación y los restantes 223 pacientes iniciaron el tratamiento con 600 mg.

La variable principal de eficacia fue la tasa de respuesta hematológica, notificada tanto como respuesta hematológica completa, no evidencia de leucemia (es decir eliminación de blastos de la médula y la sangre, pero sin una recuperación completa de la sangre periférica en cuanto a respuestas completas), o vuelta a la fase crónica de la LMC. En este estudio, el 31 % de los pacientes alcanzaron una respuesta hematológica (36 % de los pacientes no tratados previamente y 22 % de los pacientes tratados previamente) (Tabla 2). La tasa de respuesta también fue superior en los pacientes tratados con 600 mg (33 %) en comparación con los pacientes tratados con 400 mg (16 %,  $p=0,0220$ ). La mediana actualmente estimada de supervivencia de los pacientes no tratados previamente y de los tratados fue de 7,7 y 4,7 meses, respectivamente.

*Crisis linfóide blástica:* se incluyeron un número limitado de pacientes en los ensayos fase I ( $n=10$ ). La tasa de respuesta hematológica fue del 70 % con una duración de 2–3 meses.

**Tabla 2 Respuesta en el ensayo LMC en adultos**

	Ensayo 0102 Datos a los 38 meses Crisis mieloide blástica ( $n=260$ )
	% de pacientes (IC <sub>95%</sub> )
Respuesta hematológica <sup>1</sup>	31 % (25,2–36,8)
Respuesta hematológica completa (RHC)	8 %
Sin evidencia de leucemia (NEL)	5 %
Retorno a la fase crónica (RFC)	18 %
Respuesta citogenética mayor <sup>2</sup>	15 % (11,2–20,4)
Completa	7 %
(Confirmada <sup>3</sup> ) [IC del 95 %]	(2 %) [0,6–4,4]
Parcial	8 %

<sup>1</sup> **Criterio de respuesta hematológica (todas las respuestas confirmadas tras  $\geq 4$  semanas)::**

RHC: En ensayo 0102 [RAN  $\geq 1,5 \times 10^9/L$ , plaquetas  $\geq 100 \times 10^9/L$ , sin blastos en sangre, blastos en la MO  $< 5$  % y sin enfermedad extramedular]

NEL Mismo criterio que para RHC pero RAN  $\geq 1 \times 10^9/L$  y plaquetas  $\geq 20 \times 10^9/L$

RFC  $< 15$  % blastos en MO y SP,  $< 30$  % blastos+promielocitos en MO y SP,  $< 20$  % basófilos en SP, sin enfermedad extramedular aparte del bazo e hígado.

MO = médula ósea, SP = sangre periférica

**<sup>2</sup> Criterio de respuesta citogenética:**

Una respuesta mayor combina tanto las respuestas completas como parciales: completa (0 % de metafases Ph+), parcial (1–35 %)

**<sup>3</sup> Respuesta citogenética completa confirmada mediante una segunda evaluación citogenética de la médula ósea realizada al menos un mes después del estudio inicial de la médula ósea.**

*Pacientes pediátricos:* Un total de 26 pacientes pediátricos < 18 años de edad con LMC en fase crónica (n=11) o LMC en crisis blástica o leucemias agudas Ph+ (n=15) fueron incluidos en un ensayo de escalada de dosis fase I. Se trataba de una población de pacientes fuertemente pretratados, ya que el 46 % había recibido TMO previo y el 73 % una poliquimioterapia previa. Se trató a los pacientes con dosis de imatinib de 260 mg/m<sup>2</sup>/día (n=5), 340 mg/m<sup>2</sup>/día (n=9), 440 mg/m<sup>2</sup>/día (n=7) y 570 mg/m<sup>2</sup>/día (n=5). De los 9 pacientes con LMC en fase crónica y datos citogenéticos disponibles, 4 (44 %) y 3 (33 %) alcanzaron una respuesta citogenética completa y parcial, respectivamente, para una tasa de MCyR del 77 %.

Un total de 51 pacientes pediátricos con LMC en fase crónica, no tratada y de diagnóstico reciente han sido incluidos en un ensayo fase II de un único brazo, multicéntrico y abierto. Los pacientes fueron tratados con imatinib a dosis de 340 mg/m<sup>2</sup>/día, sin interrupciones en ausencia de toxicidad limitada por la dosis. El tratamiento con imatinib induce una respuesta rápida en los pacientes pediátricos con LMC de diagnóstico reciente con una RHC del 78 % después de 8 semanas de tratamiento. La alta proporción de RHC se acompaña del desarrollo de una respuesta citogenética completa (CCyR) del 65 % que es comparable a los resultados observados en adultos. Además, se observó una respuesta citogenética parcial (PCyR) en el 16 % para una MCyR del 81 %. La mayoría de pacientes que alcanzaron una CCyR desarrollaron la CCyR entre los meses 3 y 10 con una mediana de tiempo hasta respuesta basada en la estimación de Kaplan-Meier de 5,6 meses.

La Agencia Europea de Medicamentos ha eximido al titular de la obligación de presentar los resultados de los ensayos realizados con imatinib en todos los grupos de población pediátrica en leucemia mieloide crónica cromosoma Philadelphia positivo (translocación bcr-abl) (ver sección 4.2 para información sobre el uso pediátrico).

Ensayos clínicos en LLA Ph+

*LLA Ph+ de diagnóstico reciente:* En un ensayo controlado (ADE10) de imatinib frente a quimioterapia de inducción en 55 pacientes de diagnóstico reciente de 55 ó más años de edad, imatinib utilizado como agente único indujo una tasa de respuesta hematológica completa significativamente mayor que la quimioterapia (96,3 % frente a 50 %; p=0,0001). Cuando se administró tratamiento de rescate con imatinib a pacientes que no respondieron o con respuesta baja a la quimioterapia, se observó que 9 pacientes (81,8 %) de 11 alcanzaron una respuesta hematológica completa. Este efecto clínico se asoció con una reducción mayor en los transcritos bcr-abl en los pacientes tratados con imatinib que en el brazo de quimioterapia después de 2 semanas de tratamiento (p=0,02). Todos los pacientes recibieron imatinib y quimioterapia de consolidación (ver Tabla 3) tras la inducción y los niveles de transcritos bcr-abl fueron idénticos en los dos brazos a las 8 semanas. Tal como se esperaba en base al diseño del estudio, no se observó diferencia en la duración de la remisión, en la supervivencia libre de enfermedad o en la supervivencia global, aunque los pacientes con respuesta molecular completa y manteniendo una enfermedad mínima residual mostraron un mejor resultado en términos de duración en la remisión (p=0,01) y supervivencia libre de enfermedad (p=0,02).

Los resultados observados en una población de 211 pacientes con LLA Ph+ de diagnóstico reciente en cuatro ensayos clínicos no controlados (AAU02, ADE04, AJP01 y AUS01) son consistentes con los resultados descritos anteriormente. Imatinib en combinación con quimioterapia de inducción (ver Tabla 3) mostró una tasa de respuesta hematológica completa del 93 % (147 de 158 pacientes evaluables) y una tasa de respuesta citogenética mayor del 90 % (19 de 21 pacientes evaluables). La tasa de respuesta molecular completa fue del 48 % (49 de 102 pacientes evaluables). La supervivencia libre de enfermedad (SLE) y la supervivencia global (SG) excedieron constantemente 1 año y fueron superiores al control histórico (DFS p<0,001; OS p<0,0001) en dos estudios (AJP01 y AUS01).

**Tabla 3 Régimen de quimioterapia usado en combinación con imatinib**

<b>Estudio ADE10</b>	
Prefase	DEX 10 mg/m <sup>2</sup> oral, días 1-5; CP 200 mg/m <sup>2</sup> i.v., días 3, 4, 5; MTX 12 mg intratecal, día 1
Inducción a la remisión	DEX 10 mg/m <sup>2</sup> oral, días 6-7, 13-16; VCR 1 mg i.v., días 7, 14; IDA 8 mg/m <sup>2</sup> i.v. (0,5 h), días 7, 8, 14, 15; CP 500 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 h) día 1; Ara-C 60 mg/m <sup>2</sup> i.v., días 22-25, 29-32
Terapia de consolidación I, III, V	MTX 500 mg/m <sup>2</sup> i.v. (24 h), días 1, 15; 6-MP 25 mg/m <sup>2</sup> oral, días 1-20
Terapia de consolidación II, IV	Ara-C 75 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 h), días 1-5; VM26 60 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 h), días 1-5
<b>Estudio AAU02</b>	
Terapia de inducción (LLA Ph+ <i>de novo</i> )	Daunorubicina 30 mg/m <sup>2</sup> i.v., días 1-3, 15-16; VCR 2 mg dosis total i.v., días 1, 8, 15, 22; CP 750 mg/m <sup>2</sup> i.v., días 1, 8; prednisona 60 mg/m <sup>2</sup> oral, días 1-7, 15-21; IDA 9 mg/m <sup>2</sup> oral, días 1-28; MTX 15 mg intratecal, días 1, 8, 15, 22; Ara-C 40 mg intratecal, días 1, 8, 15, 22; metilprednisolona 40 mg intratecal, días 1, 8, 15, 22
Consolidación (LLA Ph+ <i>de novo</i> )	Ara-C 1.000 mg/m <sup>2</sup> /12 h i.v.(3 h), días 1-4; mitoxantrona 10 mg/m <sup>2</sup> i.v. días 3-5; MTX 15 mg intratecal, día 1; metilprednisolona 40 mg intratecal, día 1
<b>Estudio ADE04</b>	
Prefase	DEX 10 mg/m <sup>2</sup> oral, días 1-5; CP 200 mg/m <sup>2</sup> i.v., días 3-5; MTX 15 mg intratecal, día 1
Terapia de inducción I	DEX 10 mg/m <sup>2</sup> oral, días 1-5; VCR 2 mg i.v., días 6, 13, 20; daunorubicina 45 mg/m <sup>2</sup> i.v., días 6-7, 13-14
Terapia de inducción II	CP 1 g/m <sup>2</sup> i.v. (1 h), días 26, 46; Ara-C 75 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 h), días 28-31, 35-38, 42-45; 6-MP 60 mg/m <sup>2</sup> oral, días 26-46
Terapia de consolidación	DEX 10 mg/m <sup>2</sup> oral, días 1-5; vindesina 3 mg/m <sup>2</sup> i.v., día 1; MTX 1.5 g/m <sup>2</sup> i.v. (24 h), día 1; etopósido 250 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 h) días 4-5; Ara-C 2x 2 g/m <sup>2</sup> i.v. (3 h, cada 12 h), día 5
<b>Estudio AJP01</b>	
Terapia de inducción	CP 1,2 g/m <sup>2</sup> i.v. (3 h), día 1; daunorubicina 60 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 h), días 1-3; vincristina 1,3 mg/m <sup>2</sup> i.v., días 1, 8, 15, 21; prednisolona 60 mg/m <sup>2</sup> /día oral
Terapia de consolidación	Ciclo de quimioterapia alternando altas dosis de quimioterapia con MTX 1 g/m <sup>2</sup> i.v. (24 h), día 1, y Ara-C 2 g/m <sup>2</sup> i.v. (cada 12 h), días 2-3, durante 4 ciclos
Mantenimiento	VCR 1,3 g/m <sup>2</sup> i.v., día 1; prednisolona 60 mg/m <sup>2</sup> oral, días 1-5

## Estudio AUS01

Terapia de inducción-consolidación Régimen hiper-CVAD: CP 300 mg/m<sup>2</sup> i.v. (3 h, cada 12 h), días 1-3; vincristina 2 mg i.v., días 4, 11; doxorubicina 50 mg/m<sup>2</sup> i.v. (24 h), día 4; DEX 40 mg/día los días 1-4 y 11-14, alternado con MTX 1 g/m<sup>2</sup> i.v. (24 h), día 1, Ara-C 1 g/m<sup>2</sup> i.v. (2 h, cada 12 h), días 2-3 (8 ciclos en total)

Mantenimiento VCR 2 mg i.v. mensualmente durante 13 meses; prednisolona 200 mg oral, 5 días al mes durante 13 meses

Todos los regímenes de tratamiento incluyen la administración de esteroides para la profilaxis de SNC.

Ara-C: citosina arabinósido; CP: ciclofosfamida; DEX: dexametasona; MTX: metotrexato; 6-MP: 6-mercaptopurina; VM26: Tenipósido; VCR: vincristina; IDA: idarubicina; i.v.: intravenoso

*Pacientes pediátricos:* En el ensayo I2301 se incluyeron un total de 93 pacientes pediátricos, adolescentes y pacientes adultos jóvenes (de 1 a 22 años de edad) con LLA Ph+ en un ensayo fase III no aleatorizado, de cohorte secuencial, multicéntrico, abierto, y se trataron con imatinib (340 mg/m<sup>2</sup>/día) en combinación con quimioterapia intensiva tras el tratamiento de inducción. Imatinib se administró intermitentemente en las cohortes 1-5, con una duración creciente y un inicio más temprano de imatinib de cohorte en cohorte; la cohorte 1 recibió la menor intensidad y la cohorte 5 recibió la mayor intensidad de imatinib (la duración más larga en días con el tratamiento continuo diario con imatinib durante los primeros cursos de tratamiento con quimioterapia). La exposición diaria continua a imatinib de forma temprana en el curso de tratamiento en combinación con quimioterapia en los pacientes de la cohorte 5 (n=50) mejoró la supervivencia libre de eventos (SLE) a los 4 años comparado con los controles históricos (n=120), que recibieron la quimioterapia estándar sin imatinib (69,6 % frente a 31,6 % respectivamente). La SG estimada a los 4 años en los pacientes de la cohorte 5 fue de 83,6 % comparado con 44,8 % en los controles históricos. 20 pacientes de los 50 (40 %) en la cohorte 5 recibieron un trasplante de células hematopoyéticas.

**Tabla 4 Régimen de quimioterapia utilizado en combinación con imatinib en el estudio I2301**

Bloque 1 de consolidación (3 semanas)	VP-16 (100 mg/m <sup>2</sup> /día, IV): días 1-5 Ifosfamida (1,8 g/m <sup>2</sup> /día, IV): días 1-5 MESNA (360 mg/m <sup>2</sup> /dosis q3h, x 8 dosis/día, IV): días 1-5 G-CSF (5 µg/kg, SC): días 6-15 o hasta RAN > 1500 post nadir IT Metotrexato (ajustado por edad): día 1 SOLO Triple terapia IT (ajustada por edad): día 8, 15
Bloque 2 de consolidación (3 semanas)	Metotrexato (5 g/m <sup>2</sup> durante 24 horas, IV): día 1 Leucovorina (75 mg/m <sup>2</sup> a la hora 36, IV; 15 mg/m <sup>2</sup> IV o PO q6h x 6 dosis)iii: Días 2 y 3 Triple terapia IT (ajustada por edad): día 1 ARA-C (3 g/m <sup>2</sup> /dosis q 12 h x 4, IV): días 2 y 3 G-CSF (5 µg/kg, SC): días 4-13 o hasta RAN > 1500 post nadir
Bloque 1 de reinducción (3 semanas)	VCR (1,5 mg/m <sup>2</sup> /día, IV): días 1, 8, y 15 DAUN (45 mg/m <sup>2</sup> /día bolus, IV): días 1 y 2 CPM (250 mg/m <sup>2</sup> /dosis q12h x 4 dosis, IV): días 3 y 4  PEG-ASP (2500 UI/m <sup>2</sup> , IM): día 4 G-CSF (5 µg/kg, SC): días 5-14 o hasta RAN > 1500 post nadir Triple terapia IT (ajustada por edad): días 1 y 15 DEX (6 mg/m <sup>2</sup> /día, PO): días 1-7 y 15-21
Bloque 1 de intensificación	Metotrexato (5 g/m <sup>2</sup> durante 24 horas, IV): días 1 y 15 Leucovorina (75 mg/m <sup>2</sup> a la hora 36, IV; 15 mg/m <sup>2</sup> IV o PO

(9 semanas)	<p>q6h x 6 dosis)iii: Días 2, 3, 16, y 17  Triple terapia IT (ajustada por edad): días 1 y 22  VP-16 (100 mg/m<sup>2</sup>/día, IV): días 22-26  CPM (300 mg/m<sup>2</sup>/día, IV): días 22-26  MESNA (150 mg/m<sup>2</sup>/día, IV): días 22-26  G-CSF (5 µg/kg, SC): días 27-36 o hasta RAN &gt; 1500 post nadir  ARA-C (3 g/m<sup>2</sup>, q12h, IV): días 43, 44</p> <p>L-ASP (6000 UI/m<sup>2</sup>, IM): día 44</p>
Bloque 2 de reinducción (3 semanas)	<p>VCR (1,5 mg/m<sup>2</sup>/día, IV): días 1, 8 y 15  DAUN (45 mg/m<sup>2</sup>/día bolus, IV): días 1 y 2  CPM (250 mg/m<sup>2</sup>/dosis q12h x 4 dosis, IV): días 3 y 4</p> <p>PEG-ASP (2500 UI/m<sup>2</sup>, IM): día 4  G-CSF (5 µg/kg, SC): días 5-14 o hasta RAN &gt; 1500 post nadir  Triple terapia IT (ajustada por edad): días 1 y 15  DEX (6 mg/m<sup>2</sup>/día, PO): días 1-7 y 15-21</p>
Bloque 2 de intensificación (9 semanas)	<p>Metotrexato (5 g/m<sup>2</sup> durante 24 horas, IV): días 1 y 15  Leucovorina (75 mg/m<sup>2</sup> a la hora 36, IV; 15 mg/m<sup>2</sup> IV o PO  q6h x 6 dosis)iii: días 2, 3, 16, y 17  Triple terapia IT (ajustada por edad): días 1 y 22  VP-16 (100 mg/m<sup>2</sup>/día, IV): días 22-26  CPM (300 mg/m<sup>2</sup>/día, IV): días 22-26  MESNA (150 mg/m<sup>2</sup>/día, IV): días 22-26  G-CSF (5 µg/kg, SC): días 27-36 o hasta RAN &gt; 1500 post nadir  ARA-C (3 g/m<sup>2</sup>, q12h, IV): días 43, 44</p> <p>L-ASP (6000 UI/m<sup>2</sup>, IM): día 44</p>
Mantenimiento (ciclos de 8 semanas) Ciclos 1-4	<p>MTX (5 g/m<sup>2</sup> durante 24 horas, IV): día 1  Leucovorina (75 mg/m<sup>2</sup> a la hora 36, IV; 15 mg/m<sup>2</sup> IV o PO  q6h x 6 dosis)iii: días 2 y 3  Triple terapia IT (ajustada por edad): días 1, 29  VCR (1,5 mg/m<sup>2</sup>, IV): días 1, 29  DEX (6 mg/m<sup>2</sup>/día PO): días 1-5; 29-33  6-MP (75 mg/m<sup>2</sup>/día, PO): días 8-28  Metotrexato (20 mg/m<sup>2</sup>/semana, PO): días 8, 15, 22  VP-16 (100 mg/m<sup>2</sup>, IV): días 29-33  CPM (300 mg/m<sup>2</sup>, IV): días 29-33  MESNA IV días 29-33  G-CSF (5 µg/kg, SC): días 34-43</p>
Mantenimiento (ciclos de 8 semanas) Ciclo 5	<p>Irradiación craneal (Bloque 5 sólo)  12 Gy en 8 fracciones para todos los pacientes que son CNS1 y CNS2 en el diagnóstico  18 Gy en 10 fracciones para pacientes que son CNS3 en el diagnóstico  VCR (1,5 mg/m<sup>2</sup>/día, IV): días 1, 29  DEX (6 mg/m<sup>2</sup>/día, PO): días 1-5; 29-33  6-MP (75 mg/m<sup>2</sup>/día, PO): días 11-56 (Retirar 6-MP durante los 6-10 días de irradiación craneal empezando en el día 1 del Ciclo 5. Iniciar 6-MP el primer día tras completar la irradiación craneal)  Metotrexato (20 mg/m<sup>2</sup>/semana, PO): días 8, 15, 22, 29, 36, 43, 50</p>
Mantenimiento (ciclos de 8 semanas) Ciclos 6-12	<p>VCR (1,5 mg/m<sup>2</sup>/día, IV): días 1, 29  DEX (6 mg/m<sup>2</sup>/día, PO): días 1-5; 29-33  6-MP (75 mg/m<sup>2</sup>/día, PO): días 1-56  Metotrexato (20 mg/m<sup>2</sup>/semana, PO): días 1, 8, 15, 22, 29, 36, 43, 50</p>

G-CSF = factor estimulante de colonias de granulocitos, VP-16 = etopósido, MTX = metotrexato, IV = intravenoso, SC = subcutáneo, IT = intratecal, PO = oral, IM = intramuscular, ARA-C = citarabina,

CPM = ciclofosfamida, VCR = vincristina, DEX = dexametasona, DAUN = daunorubicina, 6-MP = 6-mercaptopurina, E.Coli L-ASP = L-asparaginasa, PEG-ASP = PEG asparaginasa, MESNA= 2-mercaptoetano sulfonato de sodio, iii = o hasta que el nivel de MTX es < 0,1 µM, q6h = cada 6 horas, Gy = Gray

El ensayo AIT07 fue un ensayo fase II/III aleatorizado, abierto y multicéntrico que incluyó 128 pacientes (de 1 a < 18 años) tratados con imatinib en combinación con quimioterapia. Los datos de seguridad de este ensayo parecen estar en línea con el perfil de seguridad de imatinib en pacientes con LLA Ph+.

*LLA Ph+ en recaída/refractaria:* Cuando se utilizó imatinib como agente único en pacientes con LLA Ph+ en recaída/refractaria se observó en los 53 de los 411 pacientes evaluables para la respuesta, una tasa de respuesta hematológica del 30 % (9% completa) y una tasa de respuesta citogenética mayor del 23 %. (A destacar, de los 411 pacientes, 353 fueron tratados en un programa de acceso ampliado sin recogida de datos de respuesta primarios). La mediana de tiempo a la progresión en la población global de los 411 pacientes con LLA Ph+ en recaída/refractaria varió de 2,6 a 3,1 meses, y la mediana de supervivencia global en los 401 pacientes evaluables varió de 4,9 a 9 meses. Los datos fueron similares cuando se re-analizaron para incluir sólo a aquellos pacientes de 55 ó más años de edad.

#### Ensayos clínicos en SMD/SMP

La experiencia con imatinib en esta indicación es muy limitada y está basada en tasas de respuesta hematológica y citogenética. No existen ensayos controlados que demuestren un beneficio clínico o un aumento de la supervivencia. Se llevó a cabo un ensayo clínico abierto, multicéntrico fase II (estudio B2225) para evaluar imatinib en diversas poblaciones de pacientes que sufrían enfermedades con riesgo vital asociadas con proteínas tirosina quinasa Abl, Kit o PDGFR. Este estudio incluyó a 7 pacientes con SMD/SMP que fueron tratados con 400 mg de imatinib diarios. Tres pacientes presentaron una respuesta hematológica completa (RHC) y un paciente experimentó una respuesta hematológica parcial (RHP). En el momento del análisis original, tres de los cuatro pacientes con reordenamientos del gen PDGFR detectados, desarrollaron respuesta hematológica (2 RHC y 1 RHP). La edad de estos pacientes varió de 20 a 72 años. Además se notificaron otros 24 pacientes adicionales con SMD/SMP en 13 publicaciones. De ellos, 21 pacientes fueron tratados con 400 mg diarios de imatinib, mientras los otros 3 pacientes recibieron dosis más bajas. En once pacientes se detectaron reordenamientos del gen PDGFR, 9 de los cuales alcanzaron una RHC y 1 RHP. La edad de estos pacientes varió de 2 a 79 años.

Se realizó un estudio observacional (estudio L2401) para recopilar datos de seguridad y de eficacia a largo plazo en pacientes con neoplasias mieloproliferativas con reordenamiento β PDGFR y que fueron tratados con imatinib. Los 23 pacientes incluidos en este estudio recibieron imatinib a una dosis diaria media de 264 mg (rango: 100 a 400 mg) durante una media de 7,2 años (rango 0,1 a 12,7 años). Debido al carácter observacional de este estudio, se disponen de datos de la evaluación de parámetros hematológicos, citogenéticos y moleculares de 22, de 9 y de 17 de los 23 pacientes reclutados, respectivamente. Al asumir de forma conservadora que los pacientes sin datos eran no respondedores, se observó una RHC en 20/23 de los pacientes (87 %), una RCC en 9/23 de los pacientes (39,1 %), y una RM en 11/23 de los pacientes (47,8 %), respectivamente. Cuando la tasa de respuesta se calculó a partir de pacientes con al menos una evaluación válida, la tasa de respuesta para RHC, RCC y RM fue de 20/22 (90,9 %), 9/9 (100 %) y 11/17 (64,7 %), respectivamente.

En una publicación reciente con una actualización de la información de 6 de estos 11 pacientes reveló que todos estos pacientes permanecían en remisión citogenética (rango 32-38 meses). La misma publicación aportó datos de seguimiento a largo plazo de 12 pacientes con SMD/SMP con reordenamientos del gen PDGFR (5 pacientes del estudio B2225). Estos pacientes recibieron imatinib durante una mediana de 47 meses (rango 24 días – 60 meses). En 6 de estos pacientes el seguimiento actual supera los 4 años. Once pacientes alcanzaron una RHC rápida; diez mostraron una resolución completa de las anomalías citogenéticas y una disminución o desaparición de los transcritos de fusión medidos por RT-PCR. Las respuestas hematológicas y citogenéticas se han mantenido durante una mediana de 49 meses (rango 19-60) y 47 meses (rango 16-59), respectivamente. La supervivencia global es de 65 meses desde el diagnóstico (rango 25-234). La administración de imatinib a pacientes sin la traslocación genética normalmente no supone una mejoría.

No existen ensayos controlados en pacientes pediátricos con SMD/SMP. En 4 publicaciones se notificaron cinco (5) pacientes con SMD/SMP asociado con reordenamientos del gen PDGFR. La edad de estos pacientes osciló entre 3 meses y 4 años y se administró imatinib a dosis de 50 mg diarios o dosis de 92,5 a 340 mg/m<sup>2</sup> diarios. Todos los pacientes alcanzaron respuesta hematológica completa, respuesta citogenética y/o respuesta clínica.

#### Ensayos clínicos en SHE/LEC

Se llevó a cabo un ensayo clínico abierto, multicéntrico, fase II (estudio B2225) para evaluar imatinib en diversas poblaciones de pacientes que sufrían enfermedades con riesgo vital asociadas con proteínas tirosina quinasa Abl, Kit o PDGFR. En este estudio, 14 pacientes con SHE/LEC fueron tratados con 100 mg a 1.000 mg de imatinib diarios. A otros 162 pacientes con SHE/LEC, notificados en 35 casos publicados y series de casos recibieron imatinib a dosis de 75 mg a 800 mg diarios. Se evaluaron las anormalidades citogenéticas en 117 de la población total de 176 pacientes. En 61 de estos 117 pacientes se identificó quinasa de fusión FIP1L1-PDGFR $\alpha$ . En otros 3 informes publicados, se hallaron cuatro pacientes adicionales con SHE FIP1L1-PDGFR $\alpha$  positivo. Los 65 pacientes positivos para la quinasa de fusión FIP1L1-PDGFR $\alpha$  alcanzaron una RHC mantenida durante meses (rango de 1+ a 44+ meses censurados en el momento del informe). Tal como se recoge en una publicación reciente 21 de estos 65 pacientes también alcanzaron la remisión molecular completa con una mediana de seguimiento de 28 meses (rango 13-67 meses). La edad de estos pacientes varió de 25 a 72 años. Además, se notificaron mejoras en la sintomatología y en otras alteraciones en la función de órganos por parte de los investigadores en los informes de los casos. Se notificaron mejoras en los sistemas orgánicos cardíaco, nervioso, piel/tejido subcutáneo, respiratorio/torácico/mediastínico, musculoesquelético/tejido conectivo/vascular, y gastrointestinal.

No existen ensayos controlados en pacientes pediátricos con SHE/LEC. En 3 publicaciones se notificaron tres (3) pacientes con SHE/LEC asociado con reordenamientos del gen PDGFR. La edad de estos pacientes osciló entre 2 y 16 años y se administró imatinib a dosis de 300 mg/m<sup>2</sup> diarios o dosis de 200 a 400 mg diarios. Todos los pacientes alcanzaron respuesta hematológica completa, respuesta citogenética completa y/o respuesta molecular completa.

#### Ensayos clínicos en DFSP

Se realizó un ensayo clínico (estudio B2225) multicéntrico, abierto, fase II incluyendo 12 pacientes con DFSP tratados con 800 mg diarios de imatinib. La edad de los pacientes con DFSP osciló entre los 23 a 75 años; el DFSP era metastásico, localmente recurrente tras cirugía resectiva inicial y no se consideró de elección para otra cirugía resectiva en el momento de entrada en el estudio. La evidencia primaria de eficacia se basó en las tasas de respuesta objetivas. De los 12 pacientes incluidos, 9 respondieron, uno completamente y 8 parcialmente. Tres de los respondedores parciales quedaron libres de enfermedad después de someterse a cirugía. La mediana de duración del tratamiento en el estudio B2225 fue de 6,2 meses, con una duración máxima de 24,3 meses. Se notificó la existencia de otros 6 pacientes con DFSP tratados con imatinib en 5 casos publicados, con edades comprendidas entre 18 meses y 49 años. Los pacientes adultos notificados en la literatura publicada fueron tratados con 400 mg (4 casos) u 800 mg (1 caso) de imatinib diarios. 5 pacientes respondieron, 3 completamente y 2 parcialmente. La mediana de duración del tratamiento en la literatura publicada varió entre 4 semanas y más de 20 meses. En casi todos los respondedores al tratamiento con imatinib, se presentó la translocación t(17:22) [(q22;q13)], o su gen.

No existen ensayos controlados en pacientes pediátricos con DFSP. En 3 publicaciones se notificaron cinco (5) pacientes con DFSP y reordenamientos del gen PDGFR. La edad de estos pacientes osciló entre recién nacidos y 14 años y se administró imatinib a dosis de 50 mg diarios o dosis entre 400 y 520 mg/m<sup>2</sup> diarios. Todos los pacientes alcanzaron respuesta parcial y/o completa.

## **5.2 Propiedades farmacocinéticas**

### Farmacocinética de imatinib

La farmacocinética de imatinib ha sido evaluada en un rango de dosificación de 25 a 1.000 mg. Los perfiles farmacocinéticos plasmáticos se analizaron en el día 1 y en el día 7 o día 28, cuando las concentraciones plasmáticas habían alcanzado el estado estacionario.

### Absorción

La biodisponibilidad absoluta media para imatinib es del 98 %. Hubo una elevada variabilidad entre pacientes en las AUC de los niveles plasmáticos de imatinib después de una dosis oral. Cuando se administró junto con una comida rica en grasas, la tasa de absorción de imatinib se redujo mínimamente (11 % de reducción en  $C_{\text{máx}}$  y prolongación de  $t_{\text{máx}}$  de 1,5 h), con una pequeña reducción del AUC (7,4 %) comparado con condiciones en ayunas. No se ha investigado el efecto de la cirugía gastrointestinal previa sobre la absorción del fármaco.

#### Distribución

En base a experimentos *in vitro*, a concentraciones clínicamente relevantes de imatinib, la unión a proteínas plasmáticas fue de aproximadamente el 95 %, principalmente a albúmina y a alfa-ácido-glicoproteína, con baja unión a lipoproteínas.

#### Biotransformación

El principal metabolito circulante en humanos es el derivado N-desmetilado de piperazina, el cual muestra *in vitro* una potencia similar a la del compuesto inicial. El AUC plasmática para el metabolito fue de sólo el 16 % del AUC de imatinib. La unión a proteínas plasmáticas del metabolito N-desmetilado es similar a la del compuesto inicial.

Imatinib junto con su metabolito N-desmetil alcanzaron aproximadamente el 65 % de la radioactividad circulante ( $AUC_{(0-48h)}$ ). El resto de radioactividad circulante correspondió a un número de metabolitos menores.

Los resultados *in vitro* mostraron que el CYP3A4 fue la principal enzima P450 humana que cataliza la biotransformación de imatinib. De una serie de medicaciones concomitantes (acetaminofeno, aciclovir, alopurinol, anfotericina, citarabina, eritromicina, fluconazol, hidroxiurea, norfloxacin, penicilina V) sólo eritromicina ( $IC_{50}$  50  $\mu\text{M}$ ) y fluconazol ( $IC_{50}$  118  $\mu\text{M}$ ) mostraron inhibición del metabolismo de imatinib con posible relevancia clínica.

*In vitro* imatinib mostró ser un inhibidor competitivo de sustratos marcadores para CYP2C9, CYP2D6 y CYP3A4/5. Los valores  $K_i$  en los microsomas hepáticos humanos fueron 27, 7,5 y 7,9  $\mu\text{mol/L}$ , respectivamente. Las concentraciones plasmáticas máximas de imatinib en pacientes son 2–4  $\mu\text{mol/L}$ , como consecuencia, es posible una inhibición del metabolismo mediado por CYP2D6 y/o CYP3A4/5 de los fármacos administrados conjuntamente. Imatinib no interfirió en la biotransformación del 5-fluorouracilo, pero inhibió el metabolismo del paclitaxel como resultado de una inhibición competitiva del CYP2C8 ( $K_i = 34,7 \mu\text{M}$ ). Este valor  $K_i$  es muy superior al nivel plasmático esperado de imatinib en pacientes, por lo tanto no se espera una interacción en la administración conjunta tanto de 5-fluorouracilo o paclitaxel e imatinib.

#### Eliminación

En base a la recuperación de compuesto(s) después de una dosis oral de imatinib marcado con el  $C^{14}$ , aproximadamente el 81 % de la dosis se recuperó en 7 días en heces (68 % de la dosis) y orina (13 % de la dosis). Imatinib inalterado alcanza el 25 % de la dosis (5 % orina, 20 % heces), siendo el resto metabolitos.

#### Farmacocinética plasmática

Tras la administración oral a voluntarios sanos, el  $t_{1/2}$  fue aproximadamente 18 h, sugiriendo que una dosis única al día es apropiada. El aumento en la AUC media con incremento de dosis fue lineal y proporcional a la dosis en el rango de 25–1.000 mg de imatinib tras la administración oral. No hubo cambio en la cinética de imatinib a dosis repetidas, y la acumulación fue de 1,5–2,5 veces en estado estacionario cuando se dosifica una vez al día.

#### Farmacocinética de la población

En base al análisis farmacocinético de la población en pacientes con LMC, hubo un pequeño efecto de la edad en el volumen de distribución (aumento del 12 % en pacientes > 65 años). No se cree que este cambio sea clínicamente significativo. El efecto del peso en el aclaramiento de imatinib es tal que para un paciente que pese 50 kg el aclaramiento medio esperado es de 8,5 L/h, mientras que en un paciente que pese 100 kg el aclaramiento aumentará hasta 11,8 L/h. Estos cambios no se consideran suficientes para justificar un ajuste de dosis en base a kg de peso corporal. El sexo no afecta la cinética de imatinib.

### Farmacocinética en la población pediátrica

Al igual que en los pacientes adultos, en los pacientes pediátricos de unos ensayos de fase I y fase II, imatinib se absorbió rápidamente tras la administración oral. La dosificación en niños de 260 y 340 mg/m<sup>2</sup>/día alcanzó la misma exposición que las dosis de 400 mg y 600 mg en pacientes adultos, respectivamente. La comparación de la AUC<sub>(0-24)</sub> en el día 8 y el día 1 al nivel de dosis de 340 mg/m<sup>2</sup>/día reveló una acumulación de 1,7 veces del fármaco tras la dosificación repetida una vez al día.

En base al análisis farmacocinético de la población agrupada en pacientes pediátricos con alteraciones hematológicas (LMC, LLA Ph+, u otras alteraciones hematológicas tratadas con imatinib), el aclaramiento de imatinib aumenta con el aumento del área de superficie corporal (ASC). Tras la corrección del efecto del ASC, otras características demográficas como la edad, el peso corporal y el índice de masa corporal no tuvieron efectos clínicamente significativos sobre la exposición de imatinib. El análisis confirmó que la exposición de imatinib en pacientes pediátricos que reciben 260 mg/m<sup>2</sup> una vez al día (sin superar los 400 mg una vez al día) o 340 mg/m<sup>2</sup> una vez al día (sin superar los 600 mg una vez al día) es similar a la de los pacientes adultos que recibieron imatinib a dosis de 400 mg o 600 mg una vez al día.

### Disfunción orgánica

Imatinib y sus metabolitos no se excretan en una proporción significativa por vía renal. Los pacientes con alteración de la función renal leve y moderada parecen tener una exposición plasmática superior a la de los pacientes con función renal normal. El aumento es de aproximadamente 1,5 a 2 veces, correspondiendo a 1,5 veces la elevación de la AGP plasmática, a la cual se une fuertemente imatinib. El aclaramiento de fármaco libre de imatinib es probablemente similar entre pacientes con alteración renal y pacientes con función renal normal, puesto que la excreción renal representa sólo una vía de eliminación menor para imatinib (ver secciones 4.2 y 4.4).

Aunque los resultados de un análisis farmacocinético mostraron que existe una considerable variación interindividual, la exposición media a imatinib no aumentó en pacientes con varios grados de alteración hepática comparado con pacientes con función hepática normal (ver secciones 4.2, 4.4 y 4.8).

### **5.3 Datos preclínicos sobre seguridad**

El perfil de seguridad preclínica de imatinib fue evaluado en ratas, perros, monos y conejos.

Los estudios de toxicidad de dosis múltiples revelaron cambios hematológicos de leves a moderados en ratas, perros y monos, acompañados por cambios en la médula ósea de ratas y perros.

El hígado fue un órgano diana en ratas y perros. En ambas especies se observaron aumentos de leves a moderados en las transaminasas y leves descensos en el colesterol, triglicéridos y niveles totales de proteínas y albúmina. No se observaron cambios histopatológicos en hígado de rata. Se observó toxicidad hepática grave en perros tratados durante 2 semanas, con una elevación de las enzimas hepáticas, necrosis hepatocelular, necrosis del conducto biliar, e hiperplasia del conducto biliar.

Se observó toxicidad renal con mineralización focal, dilatación de los túbulos renales y nefrosis tubular en monos tratados durante 2 semanas. En varios de estos animales se observaron aumentos del nitrógeno ureico en sangre (BUN) y de la creatinina. En un estudio de 13 semanas en ratas, a dosis > 6 mg/kg se observó hiperplasia del epitelio transicional en la papila renal y en la vejiga urinaria, sin cambios en los parámetros séricos o urinarios. En el tratamiento crónico con imatinib se observó un aumento de la tasa de infecciones oportunistas.

En un estudio de 39 semanas con monos, no se estableció el NOAEL (nivel sin efectos adversos observados) a la dosis más baja de 15 mg/kg, aproximadamente un tercio de la dosis humana máxima de 800 mg en base a la superficie corporal. En estos animales el tratamiento produjo un empeoramiento de infecciones maláricas normalmente suprimidas.

Imatinib no se consideró genotóxico cuando se probó en un ensayo de células bacterianas *in vitro* (test de Ames), en un ensayo de células de mamífero *in vitro* (linfoma de ratón) y en una prueba *in vivo* de

micronúcleo de rata. Se obtuvieron efectos genotóxicos positivos para imatinib en una prueba de células de mamífero *in vitro* (ovario de hámster Chino) para clastogenicidad (aberración cromosómica) en presencia de activación metabólica. Dos productos intermedios del proceso de fabricación, que también están presentes en el producto final, son positivos para la mutagénesis en el test de Ames. Uno de estos productos intermedios también fue positivo en el ensayo de linfoma de ratón.

En un estudio de fertilidad con ratas macho tratadas durante 70 días antes del apareamiento, se produjo una disminución del peso de los testículos y del epidídimo y del porcentaje de esperma móvil a la dosis de 60 mg/kg, equivalente aproximadamente a la dosis clínica máxima de 800 mg/día, en base a la superficie corporal. Esto no se observó a dosis  $\leq 20$  mg/kg. En perros, a dosis orales  $> 30$  mg/kg también se observó una reducción de leve a moderada en la espermatogénesis. Cuando se administraron dosis a ratas hembra 14 días antes del apareamiento y hasta el día 6 de la gestación, no hubo efecto sobre el apareamiento ni sobre el número de hembras preñadas. A la dosis de 60 mg/kg, las ratas hembra tuvieron un significativo número de pérdidas fetales post-implantación y un reducido número de fetos vivos. Esto no se observó a dosis  $\leq 20$  mg/kg.

En un estudio oral de desarrollo pre- y postnatal en ratas, se observaron pérdidas vaginales de sangre en el grupo de 45 mg/kg/día en el día 14 o el día 15 de gestación. A la misma dosis, el número de crías nacidas muertas así como las que murieron entre los días 0 y 4 del postparto aumentó. En las crías F<sub>1</sub>, al mismo nivel de dosis, los pesos corporales medios se redujeron desde el nacimiento hasta el sacrificio terminal y el número de animales que alcanzaron el criterio de separación prepucial disminuyó ligeramente. La fertilidad de F<sub>1</sub> no se vio afectada, mientras que a 45 mg/kg/día se observó un número mayor de reabsorciones y un número menor de fetos viables. El nivel de dosis sin efecto observado (NOEL) para los animales maternos y la generación F<sub>1</sub> fue 15 mg/kg/día (un cuarto de la dosis humana máxima de 800 mg).

Cuando se administró durante la organogénesis a dosis  $\geq 100$  mg/kg, equivalente aproximadamente a la dosis clínica máxima de 800 mg/día, en base a la superficie corporal imatinib fue teratogénico en ratas. Los efectos teratogénicos incluyeron exencefalia o encefalocele, ausencia/reducción del hueso frontal y ausencia de los huesos parietales. Estos efectos no se observaron a dosis  $\leq 30$  mg/kg.

No se identificaron nuevos órganos diana en el estudio toxicológico del desarrollo en ratas jóvenes (día 10 a 70 posparto) respecto a los órganos diana ya conocidos en ratas adultas. En el estudio de toxicología juvenil se observaron efectos sobre el crecimiento, retraso en la apertura vaginal y separación prepucial a aproximadamente 0,3 a 2 veces la exposición pediátrica media a la dosis más alta recomendada de 340 mg/m<sup>2</sup>. Además, se observó mortalidad en animales jóvenes (alrededor de la fase de destete) a aproximadamente 2 veces la exposición pediátrica media a la dosis más alta recomendada de 340 mg/m<sup>2</sup>.

En un estudio de carcinogenicidad de 2 años en ratas a las que se administró imatinib a dosis de 15, 30 y 60 mg/kg/día se observó una reducción de la longevidad estadísticamente significativa en machos a 60 mg/kg/día y en hembras a  $\geq 30$  mg/kg/día. El examen histopatológico de los animales muertos reveló, como principales causas de muerte o razones para el sacrificio, cardiomiopatía (ambos sexos), nefropatía progresiva crónica (hembras) y papiloma de la glándula del prepucio. Los órganos diana de cambios neoplásicos fueron los riñones, la vejiga urinaria, la uretra, la glándula del prepucio y del clítoris, el intestino delgado, las glándulas paratiroides, glándulas adrenales y el estómago no glandular.

El papiloma/carcinoma de la glándula del prepucio/clítoris se observó con dosis a partir de 30 mg/kg/día, representando aproximadamente 0,5 o 0,3 veces la exposición diaria en el hombre (basada en el AUC) a 400 mg/día u 800 mg/día, respectivamente, y 0,4 veces la exposición diaria en niños (basada en el AUC) a 340 mg/m<sup>2</sup>/día. Los niveles sin efectos observados (NOEL) fueron 15 mg/kg/día. El adenoma/carcinoma renal, el papiloma de la vejiga urinaria y la uretra, los adenocarcinomas del intestino delgado, los adenomas de las glándulas paratiroides, los tumores medulares benignos y malignos de las glándulas adrenales y los papilomas/carcinomas del estómago no glandular se observaron a 60 mg/kg/día, representando aproximadamente 1,7 o 1 veces la exposición diaria en el hombre (basado en el AUC) a 400 mg/día u 800 mg/día, respectivamente, y 1,2 veces la exposición diaria en niños (basada en el AUC) a 340 mg/m<sup>2</sup>/día. Los niveles sin efectos observados (NOEL) fueron 30 mg/kg/día.

Todavía no se ha aclarado el mecanismo ni la relevancia para el hombre de estos hallazgos en el estudio de carcinogenicidad efectuado en ratas.

Lesiones no neoplásicas no identificadas en estudios preclínicos anteriores fueron el sistema cardiovascular, páncreas, órganos endocrinos y dientes. Los cambios más importantes incluyeron hipertrofia cardíaca y dilatación, que condujeron a signos de insuficiencia cardíaca en algunos animales.

El principio activo imatinib demuestra un riesgo ambiental para los organismos presentes en el sedimento.

## 6. DATOS FARMACÉUTICOS

### 6.1 Lista de excipientes

#### Imatinib Actavis 50 mg cápsulas duras EFG

##### *Contenido de la cápsula*

Celulosa microcristalina  
Copovidona  
Crospovidona  
Estearil fumarato sódico  
Sílice coloidal hidrofóbica  
Sílice coloidal anhidra

##### *Cubierta de la cápsula*

Hipromelosa  
Dióxido de titanio (E171)  
Óxido de hierro amarillo (E172)

##### *Tinta de impresión*

Shellac  
Óxido de hierro negro (E172)  
Propilenglicol  
Solución amoniaca  
Hidróxido de potasio

#### Imatinib Actavis 100 mg cápsulas duras

##### *Contenido de la cápsula*

Celulosa microcristalina  
Copovidona  
Crospovidona  
Estearilfumarato de sodio  
Sílice coloidal hidrofóbica  
Sílice coloidal anhidra

##### *Cubierta de la cápsula*

Hipromelosa  
Dióxido de titanio (E-171)  
Óxido de hierro amarillo (E-172)  
Óxido de hierro rojo (E-172)

##### *Tinta de impresión:*

Shellac  
Óxido de hierro negro (E-172)  
Propilenglicol  
Solución de amonio  
Hidróxido de potasio

Imatinib Actavis 400 mg cápsulas duras EFG

*Contenido de la cápsula*

Celulosa microcristalina  
Copovidona  
Crospovidona  
Estearilfumarato de sodio  
Sílice coloidal hidrófoba  
Sílice coloidal anhidra

*Cubierta de la cápsula*

Hipromelosa  
Dióxido de titanio (E-171)  
Óxido de hierro amarillo (E-172)  
Óxido de hierro rojo (E-172)  
Óxido de hierro negro (E-172)

*Tinta de impresión:*

Goma Shellac: 45 %  
Óxido de hierro negro (E-172)  
Propilenglicol  
Hidróxido de amonio 28 %

**6.2 Incompatibilidades**

No procede.

**6.3 Periodo de validez**

2 años

**6.4 Precauciones especiales de conservación**

No conservar a temperatura superior a 25 °C.  
Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

**6.5 Naturaleza y contenido del envase**

Imatinib Actavis 50 mg cápsulas duras EFG

Blíster Al/PVC/Aclar. Un blíster contiene 10 cápsulas.

Envase que contiene 30 o 90 cápsulas.

Imatinib Actavis 100 mg cápsulas duras EFG

Blísters Al/PVC/Aclar. Un blíster contiene 8 o 10 cápsulas.

Envase que contiene 24, 48, 60, 96, 120 o 180 cápsulas.

Imatinib Actavis 400 mg cápsulas duras EFG

Blísters Al/PVC/PVDC. Un blíster contiene 10 cápsulas.

Envase que contiene 10, 30, 60 o 90 cápsulas.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

**6.6 Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones**

Manipulación de las cápsulas abiertas por una mujer en edad fértil

Debido a que estudios en animales han mostrado toxicidad reproductiva, y a que el riesgo potencial para el feto humano se desconoce, se debe advertir a las mujeres en edad fértil que abran cápsulas, que manipulen los contenidos con precaución y que eviten el contacto piel-ojos o la inhalación (ver sección 4.6). Las manos deben lavarse inmediatamente después de manipular cápsulas abiertas.

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

## **7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Actavis Group PTC ehf.  
Reykjavíkurvegur 76-78  
IS-220 Hafnarfjörður  
Islandia

## **8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Imatinib Actavis 50 mg cápsulas duras EFG

EU/1/13/825/001

EU/1/13/825/002

Imatinib Actavis 100 mg cápsulas duras EFG

EU/1/13/825/003

EU/1/13/825/004

EU/1/13/825/005

EU/1/13/825/006

EU/1/13/825/007

EU/1/13/825/019

Imatinib Actavis 400 mg cápsulas duras EFG

EU/1/13/825/020

EU/1/13/825/021

EU/1/13/825/022

EU/1/13/825/023

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

Fecha de la primera autorización: 17/abril/2013

Fecha de la última renovación: 8/enero/2018

## **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 <http://www.ema.europa.eu/>.

## 1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Imatinib Actavis 100 mg comprimidos recubiertos con película EFG

Imatinib Actavis 400 mg comprimidos recubiertos con película EFG

## 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Imatinib Actavis 100 mg comprimidos recubiertos con película EFG

Cada comprimido recubierto con película contiene 100 mg de imatinib (como mesilato).

### Excipientes con efecto conocido:

Cada comprimido recubierto con película contiene 0,19 mg de lecitina (de soja) (E322)

Imatinib Actavis 400 mg comprimidos recubiertos con película EFG

Cada comprimido recubierto con película contiene 400 mg de imatinib (como mesilato).

### Excipientes con efecto conocido:

Cada comprimido recubierto con película contiene 0,75 mg de lecitina (soja) (E-322).

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

## 3. FORMA FARMACÉUTICA

Comprimido recubierto con película (comprimido).

Imatinib Actavis 100 mg comprimidos recubiertos con película EFG

Comprimido recubierto con película redondo, de 9,2 mm de diámetro, biconvexo, de color amarillo oscuro a marrón, grabado con el logo de la compañía en una cara y con "36" y una ranura en la otra cara.

El comprimido se puede dividir en dosis iguales.

Imatinib Actavis 400 mg comprimidos recubiertos con película EFG

Comprimido recubierto con película ovalado, de 18,6 x 6,6 mm de tamaño, biconvexo, de color amarillo oscuro a naranja-pardo, grabado con el logo de la compañía en una cara y con "37" y una ranura en la otra cara.

La ranura no debe utilizarse para fraccionar el comprimido.

## 4. DATOS CLÍNICOS

### 4.1 Indicaciones terapéuticas

Imatinib Actavis está indicado en el tratamiento de

- pacientes pediátricos con leucemia mieloide crónica (LMC) cromosoma Filadelfia (bcr-abl) positivo (Ph+) de diagnóstico reciente para los que el trasplante de médula ósea no se considera como tratamiento de primera línea.
- pacientes pediátricos con LMC Ph+ en fase crónica tras el fallo del tratamiento con interferón-alfa, o en fase acelerada o en crisis blástica.
- pacientes adultos con LMC Ph+ en crisis blástica.
- pacientes adultos y pediátricos con leucemia linfoblástica aguda cromosoma Filadelfia positivo (LLA Ph+) de diagnóstico reciente, integrado con quimioterapia.
- pacientes adultos con LLA Ph+ refractaria o en recaída, como monoterapia.
- pacientes adultos con síndromes mielodisplásicos/mieloproliferativos (SMD/SMP) asociados con el reordenamiento del gen del receptor del factor de crecimiento derivado de las plaquetas (PDGFR).
- pacientes adultos con síndrome hipereosinofílico (SHE) avanzado y/o leucemia eosinofílica crónica (LEC) con reordenación de FIP1L1-PDGFR $\alpha$ .

No se ha determinado el efecto de imatinib en el resultado del trasplante de médula ósea.

Imatinib Actavis está indicado para

- el tratamiento de pacientes adultos con dermatofibrosarcoma protuberans (DFSP) no reseccable y pacientes adultos con DFSP recurrente y/o metastásico que no son de elección para cirugía.

En pacientes adultos y pediátricos, la efectividad de imatinib se basa en las tasas de respuesta hematológica y citogenética globales y en la supervivencia libre de progresión en LMC, en las tasas de respuesta hematológica y citogenética en LLA Ph+, SMD/SMP, en las tasas de respuesta hematológica en SHE/LEC y en las tasas de respuesta objetiva en pacientes adultos con DFSP no reseccable y/o metastásico. La experiencia con imatinib en pacientes con SMD/SMP asociados con los reordenamientos del gen del PDGFR es muy limitada (ver sección 5.1). No existen ensayos controlados que demuestren el beneficio clínico o el aumento de la supervivencia para estas enfermedades.

## 4.2 Posología y forma de administración

El tratamiento debe ser iniciado por un médico experimentado en el tratamiento de pacientes con procesos hematológicos malignos y sarcomas malignos, según el caso.

### Posología

#### Posología para LMC en pacientes adultos

La dosis recomendada de imatinib para pacientes adultos en crisis blástica es de 600 mg/día. La crisis blástica está definida como blastos  $\geq 30\%$  en sangre o médula ósea o enfermedad extramedular diferente a la hepatoesplenomegalia.

Duración del tratamiento: En ensayos clínicos, el tratamiento con imatinib se continuó hasta progresión de la enfermedad. No se ha estudiado el efecto de la interrupción del tratamiento después de conseguir una respuesta citogenética completa.

Los aumentos de dosis de 600 mg hasta un máximo de 800 mg (administrados en dosis de 400 mg dos veces al día) en pacientes en crisis blástica pueden considerarse en ausencia de reacción adversa grave y neutropenia o trombocitopenia graves no relacionadas con la leucemia en las siguientes circunstancias: progresión de la enfermedad (en cualquier momento); si no se consigue una respuesta hematológica satisfactoria después de por lo menos 3 meses de tratamiento; si no se consigue una respuesta citogenética después de 12 meses de tratamiento; o pérdida de una respuesta hematológica y/o citogenética alcanzada previamente. Debido a la posibilidad de un aumento de la incidencia de reacciones adversas a dosis superiores los pacientes deben ser estrechamente controlados tras el aumento de la dosis.

#### Posología para LMC en pacientes pediátricos

La dosificación en niños debe basarse en la superficie corporal ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ). Se recomienda una dosis de  $340 \text{ mg}/\text{m}^2$  al día en niños con LMC en fase crónica y LMC en fase avanzada (sin superar la dosis total de 800 mg). El tratamiento puede administrarse una vez al día o alternativamente la dosis diaria puede dividirse en dos administraciones – una por la mañana y una por la noche. La recomendación posológica actualmente se basa en un número pequeño de pacientes pediátricos (ver secciones 5.1 y 5.2). No existe experiencia en el tratamiento de niños menores de 2 años de edad.

Se pueden considerar aumentos de dosis en niños de  $340 \text{ mg}/\text{m}^2$  diarios a  $570 \text{ mg}/\text{m}^2$  diarios (sin superar la dosis total de 800 mg) en ausencia de reacción adversa grave y de neutropenia o trombocitopenia graves no relacionadas con la leucemia en las siguientes circunstancias: progresión de la enfermedad (en cualquier momento); si no se consigue una respuesta hematológica satisfactoria después de por lo menos 3 meses de tratamiento; si no se consigue una respuesta citogenética después de 12 meses de tratamiento; o pérdida de una respuesta hematológica y/o citogenética alcanzada previamente. Debido a la posibilidad de un aumento de la incidencia de reacciones adversas a dosis superiores los pacientes deben ser estrechamente controlados tras el aumento de la dosis.

### Posología para LLA Ph+ en pacientes adultos

La dosis recomendada de imatinib para pacientes adultos con LLA Ph+ es de 600 mg/día. Los hematólogos con experiencia en el manejo de esta enfermedad deben supervisar el tratamiento durante todas las fases.

Pauta de tratamiento: En base a los datos existentes, imatinib ha demostrado ser eficaz y seguro cuando se administró a dosis de 600 mg/día combinado con quimioterapia en la fase de inducción, las fases de consolidación y mantenimiento de la quimioterapia (ver sección 5.1) para pacientes adultos con LLA Ph+ de diagnóstico reciente. La duración del tratamiento con imatinib puede variar con el programa de tratamiento seleccionado, pero generalmente las exposiciones más prolongadas a imatinib han mostrado mejores resultados.

Para pacientes adultos con LLA Ph+ refractaria o en recaída, la monoterapia con imatinib a 600 mg/día es segura, eficaz y puede administrarse hasta la progresión de la enfermedad.

### Posología para LLA Ph+ en pacientes pediátricos

La dosis para niños se debe basar en el área de superficie corporal ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ). Se recomienda la dosis de  $340 \text{ mg}/\text{m}^2$  diaria para niños con LLA Ph+ (sin superar la dosis total de 600 mg).

### Posología para SMD/SMP

La dosis recomendada de imatinib para pacientes adultos con SMD/SMP es de 400 mg/día.

Duración del tratamiento: En el único ensayo clínico realizado hasta ahora, el tratamiento con imatinib continuó hasta la progresión de la enfermedad (ver sección 5.1). En el momento del análisis, la duración mediana del tratamiento era de 47 meses (24 días – 60 meses).

### Posología para SHE/LEC

La dosis recomendada de imatinib es de 100 mg/día para pacientes adultos con SHE/LEC.

Se puede considerar un aumento de dosis de 100 mg a 400 mg en ausencia de reacciones adversas al fármaco si las valoraciones demuestran una respuesta insuficiente al tratamiento.

El tratamiento debe prolongarse mientras continúe el beneficio para el paciente.

### Posología para DFSP

La dosis recomendada de imatinib para pacientes adultos con DFSP es de 800 mg/día.

### Ajuste de dosis para las reacciones adversas

#### *Reacciones adversas no hematológicas*

Si se desarrolla una reacción adversa no hematológica grave con el uso de imatinib, el tratamiento debe ser interrumpido hasta que el acontecimiento se haya resuelto. Después, el tratamiento puede reanudarse según corresponda dependiendo de la gravedad inicial del acontecimiento.

Si se producen aumentos en la bilirrubina  $> 3$  x límite superior de los valores normales (IULN) o en las transaminasas hepáticas  $> 5$  x IULN, imatinib debe interrumpirse hasta que los niveles de bilirrubina hayan vuelto a  $< 1,5$  x IULN y los niveles de transaminasas a  $< 2,5$  x IULN. El tratamiento con imatinib puede entonces continuarse a una dosis diaria reducida. En adultos la dosis debe reducirse de 400 a 300 mg o de 600 a 400 mg, o de 800 mg a 600 mg, y en niños de  $340$  a  $260 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{día}$ .

#### *Reacciones adversas hematológicas*

Se recomienda la reducción de dosis o la interrupción del tratamiento si se produce neutropenia y trombocitopenia graves tal y como se indica en la siguiente tabla.

Ajustes de dosis en neutropenia y trombocitopenia:

SHE/LEC (dosis inicial 100 mg)	RAN $< 1,0 \times 10^9/\text{L}$ y/o plaquetas $< 50 \times 10^9/\text{L}$	1. Interrumpir imatinib hasta RAN $\geq 1,5 \times 10^9/\text{L}$ y plaquetas $\geq 75 \times 10^9/\text{L}$ . 2. Reanudar el tratamiento con imatinib a
--------------------------------	--	---

		la dosis previa (es decir antes de la reacción adversa grave).
SMD/SMP (dosis inicial 400 mg) SHE/LEC (a dosis de 400 mg)	RAN < 1,0 x 10 <sup>9</sup> /L y/o plaquetas < 50 x 10 <sup>9</sup> /L	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interrumpir imatinib hasta RAN ≥ 1,5 x 10<sup>9</sup>/L y plaquetas ≥ 75 x 10<sup>9</sup>/L.</li> <li>2. Reanudar el tratamiento con imatinib a la dosis previa (es decir antes de la reacción adversa grave).</li> <li>3. En el caso de recurrencia de RAN &lt; 1,0 x 10<sup>9</sup>/L y/o plaquetas &lt; 50 x 10<sup>9</sup>/L, repetir el paso 1 y reanudar imatinib a la dosis reducida de 300 mg.</li> </ol>
LMC pediátrica en fase crónica (a dosis de 340 mg/m <sup>2</sup> )	RAN < 1,0 x 10 <sup>9</sup> /L y/o plaquetas < 50 x 10 <sup>9</sup> /L	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interrumpir imatinib hasta RAN ≥ 1,5 x 10<sup>9</sup>/L y plaquetas ≥ 75 x 10<sup>9</sup>/L.</li> <li>2. Reanudar el tratamiento con imatinib a la dosis previa (es decir, antes de la reacción adversa grave).</li> <li>3. En caso de recurrencia de RAN &lt; 1,0 x 10<sup>9</sup>/L y/o plaquetas &lt; 50 x 10<sup>9</sup>/L, repetir el paso 1 y reanudar imatinib a la dosis reducida de 260 mg/m<sup>2</sup>.</li> </ol>
LMC en crisis blástica y LLA Ph+ (dosis inicial de 600 mg)	<sup>a</sup> RAN < 0,5 x 10 <sup>9</sup> /L y/o plaquetas < 10 x 10 <sup>9</sup> /L	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprobar si la citopenia está relacionada con la leucemia (aspirado de médula o biopsia).</li> <li>2. Si la citopenia no está relacionada con la leucemia, reducir la dosis de imatinib a 400 mg.</li> <li>3. Si la citopenia persiste durante 2 semanas, reducir hasta 300 mg.</li> <li>4. Si la citopenia persiste durante 4 semanas y sigue sin estar relacionada con la leucemia, interrumpir imatinib hasta que RAN ≥ 1 x 10<sup>9</sup>/L y plaquetas ≥ 20 x 10<sup>9</sup>/L, entonces reanudar el tratamiento con 300 mg.</li> </ol>
LMC pediátrica en fase acelerada y en crisis blástica (dosis inicial de 340 mg/m <sup>2</sup> )	<sup>a</sup> RAN < 0,5 x 10 <sup>9</sup> /L y/o plaquetas < 10 x 10 <sup>9</sup> /L	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprobar si la citopenia está relacionada con la leucemia (aspirado medular o biopsia).</li> <li>2. Si la citopenia no está relacionada con la leucemia, reducir la dosis de imatinib a 260 mg/m<sup>2</sup>.</li> <li>3. Si la citopenia persiste durante 2 semanas, reducir hasta 200 mg/m<sup>2</sup>.</li> <li>4. Si la citopenia persiste durante 4 semanas y sigue sin estar relacionada con la leucemia, interrumpir imatinib hasta RAN ≥ 1 x 10<sup>9</sup>/L y plaquetas ≥ 20 x 10<sup>9</sup>/L, después reanudar el tratamiento con 200 mg/m<sup>2</sup>.</li> </ol>
DFSP (a una dosis de 800 mg)	RAN < 1,0 x 10 <sup>9</sup> /L y/o plaquetas < 50 x 10 <sup>9</sup> /L	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interrumpir imatinib hasta RAN ≥ 1,5 x 10<sup>9</sup>/L y plaquetas ≥ 75 x 10<sup>9</sup>/L.</li> <li>2. Reanudar el tratamiento con imatinib a 600 mg.</li> <li>3. En el caso de recurrencia de RAN &lt; 1,0x 10<sup>9</sup>/L y/o plaquetas &lt; 50 x 10<sup>9</sup>/L, repetir el paso 1 y reanudar imatinib a</li> </ol>

		la dosis reducida de 400 mg.
RAN = recuento absoluto de neutrófilos		
<sup>a</sup> se produce después de al menos 1 mes de tratamiento		

### Poblaciones especiales

*Población pediátrica:* No hay experiencia en niños con LMC menores de 2 años de edad y con LLA Ph+ menores de 1 año de edad (ver sección 5.1). La experiencia en niños con SMD/SMP, DFSP, y SHE/LEC es muy limitada.

No se ha establecido la seguridad y eficacia de imatinib en niños menores de 18 años de edad con SMD/SMP, DFSP y SHE/LEC en los ensayos clínicos. Los datos publicados actualmente disponibles se resumen en la sección 5.1 pero no se puede hacer una recomendación posológica.

*Insuficiencia hepática:* Imatinib se metaboliza principalmente a través del hígado. Los pacientes con alteración hepática leve, moderada o grave deben recibir la dosis mínima recomendada de 400 mg diarios. La dosis puede reducirse en caso de que no sea bien tolerada (ver secciones 4.4, 4.8 y 5.2).

Clasificación de la alteración hepática:

Alteración hepática	Pruebas de función hepática
Leve	Bilirrubina total: = 1,5 ULN AST: > ULN (puede ser normal o <ULN si la bilirrubina total es >ULN)
Moderada	Bilirrubina total: >1,5-3,0 ULN AST: ninguna
Grave	Bilirrubina total: >3-10 ULN AST: ninguna

ULN = límite superior de los valores normales

AST = aspartato aminotransferasa

*Insuficiencia renal:* Los pacientes con alteración renal o en diálisis deben recibir la dosis mínima recomendada de 400 mg diarios como dosis inicial. Sin embargo, en estos pacientes se recomienda precaución. Si no se tolera la dosis puede reducirse. Si se tolera, la dosis puede aumentarse por falta de eficacia (ver secciones 4.4 y 5.2).

*Pacientes de edad avanzada:* No se ha estudiado específicamente la farmacocinética de imatinib en personas mayores. En ensayos clínicos en pacientes adultos, que incluyeron más de un 20 % de pacientes de 65 años o mayores, no se han observado diferencias farmacocinéticas significativas relacionadas con la edad. No es necesaria una recomendación específica de dosis en las personas mayores.

### Forma de administración

Para dosis de 400 mg y superiores (ver recomendación posológica anterior) hay disponibles comprimidos de 400 mg (no divisibles).

Para dosis distintas de 400 mg y 800 mg (ver recomendación posológica anterior) hay disponibles comprimidos divisibles de 100 mg.

La dosis prescrita debe ser administrada oralmente con alimentos y un gran vaso de agua para minimizar el riesgo de irritaciones gastrointestinales. Deben administrarse una vez al día dosis de 400 mg o 600 mg, mientras que una dosis diaria de 800 mg debe administrarse en dosis de 400 mg dos veces al día, por la mañana y por la noche.

Para pacientes incapaces de tragar los comprimidos recubiertos con película, los comprimidos pueden dispersarse en un vaso de agua sin gas o de zumo de manzana. El número requerido de comprimidos debe añadirse al volumen apropiado de bebida (aproximadamente 50 ml para un comprimido de 100 mg, y 200 ml

para un comprimido de 400 mg) y mezclarse con una cuchara. La suspensión debe ser administrada inmediatamente después de la completa disgregación del (de los) comprimido(s).

### 4.3 Contraindicaciones

Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1.

Hipersensibilidad a la soja o cacahuete.

### 4.4 Advertencias y precauciones especiales de empleo

Cuando se coadministra imatinib con otros medicamentos, existe la posibilidad de interacciones entre fármacos. Se debe tener precaución cuando se toma imatinib con inhibidores de la proteasa, antifúngicos azólicos, algunos macrólidos (ver sección 4.5), sustratos de CYP3A4 con un estrecho margen terapéutico (p.ej. ciclosporina, pimozida, tacrólimus, sirólimus, ergotamina, diergotamina, fentanilo, alfentanilo, terfenadina, bortezomib, docetaxel, quinidina) o warfarina y otros derivados cumarínicos (ver sección 4.5).

El uso concomitante de imatinib y medicamentos que inducen CYP3A4 (p.ej. dexametasona, fenitoína, carbamazepina, rifampicina, fenobarbital o *Hypericum perforatum*, también conocido como hierba de San Juan) puede reducir significativamente la exposición a imatinib, aumentando potencialmente el riesgo de fallo terapéutico. Por lo tanto, debe evitarse el uso concomitante de inductores potentes de CYP3A4 e imatinib (ver sección 4.5).

#### Hipotiroidismo

Durante el tratamiento con imatinib se han notificado casos clínicos de hipotiroidismo en pacientes tiroidectomizados que reciben tratamiento de sustitución con levotiroxina (ver sección 4.5). En estos pacientes deben controlarse estrechamente los niveles de hormona estimulante del tiroides (TSH).

#### Hepatotoxicidad

El metabolismo de imatinib es principalmente hepático, y sólo un 13 % de la excreción es a través de los riñones. En pacientes con alteración hepática (leve, moderada o grave), deben monitorizarse cuidadosamente los recuentos en sangre periférica y las enzimas hepáticas (ver secciones 4.2, 4.8 y 5.2). Debe tenerse en cuenta que los pacientes con GIST pueden presentar metástasis hepáticas que pueden dar lugar a una insuficiencia hepática.

Se han observado casos de daño hepático con imatinib, incluyendo fallo hepático y necrosis hepática. Cuando se combina imatinib con regímenes de quimioterapia a dosis altas, se ha detectado un aumento de las reacciones hepáticas graves. Deberá monitorizarse cuidadosamente la función hepática cuando imatinib se combine con regímenes de quimioterapia también conocidos por estar asociados con alteración hepática (ver secciones 4.5 y 4.8).

#### Retención de líquidos

Se han notificado casos de retención intensa de líquidos (efusión pleural, edema, edema pulmonar, ascitis, edema superficial) en aproximadamente 2,5 % de los pacientes con LMC de diagnóstico reciente tratados con imatinib. Por consiguiente es altamente recomendable pesar a los pacientes con regularidad. Debe estudiarse cuidadosamente un aumento rápido e inesperado de peso, y si se considera necesario deben tomarse medidas terapéuticas y de apoyo adecuadas. En ensayos clínicos, hubo un aumento de la incidencia de estos acontecimientos en pacientes de edad avanzada y en aquellos con antecedentes de enfermedad cardíaca. Por lo tanto, se debe tener precaución en pacientes con disfunción cardíaca.

#### Pacientes con enfermedad cardíaca

Los pacientes con enfermedad cardíaca, factores de riesgo para insuficiencia cardíaca o antecedentes de insuficiencia renal deben ser controlados cuidadosamente, y cualquier paciente con signos o síntomas coherentes con insuficiencia cardíaca o renal debe ser evaluado y tratado.

En pacientes con síndrome hipereosinofílico (SHE) con infiltración oculta de células SHE dentro del miocardio, se han asociado casos aislados de shock cardiogénico/disfunción ventricular izquierda con

degranulación de las células SHE tras el inicio del tratamiento con imatinib. Se notificó que la situación era reversible tras la administración de corticosteroides sistémicos, medidas de soporte circulatorio y la retirada temporal de imatinib. Puesto que se han notificado acontecimientos adversos cardiacos con poca frecuencia con imatinib, se debe considerar la evaluación cuidadosa de la relación beneficio/riesgo del tratamiento con imatinib en los pacientes con SHE/LEC antes de iniciar el tratamiento.

Los síndromes mielodisplásicos/mieloproliferativos con reordenamientos del gen PDGFR podrían estar asociados con altos niveles de eosinófilos. Por tanto, se debe considerar la evaluación por parte de un cardiólogo, la realización de un ecocardiograma y la determinación de troponina sérica en pacientes con SHE/LEC, y en pacientes con SMD/SMP asociados con altos niveles de eosinófilos antes de administrar imatinib. Si alguno no es normal, al inicio del tratamiento debe considerarse la realización de un seguimiento por parte de un cardiólogo y el uso profiláctico de corticosteroides sistémicos (1-2 mg/kg) de una a dos semanas de forma concomitante con imatinib.

#### Hemorragia gastrointestinal

En el estudio en pacientes con GIST no resecable y/o metastásico, se notificaron tanto hemorragias gastrointestinales como intra-tumorales (ver sección 4.8). En base a los datos disponibles, no se han identificado factores de predisposición (por ejemplo: tamaño del tumor, localización del tumor, trastornos de la coagulación) que supongan a los pacientes con GIST un mayor riesgo para cualquier tipo de hemorragia. Dado que la vascularidad aumentada y la propensión a hemorragias es parte de la naturaleza y el curso clínico de GIST, deberán aplicarse prácticas y procedimientos estandarizados para el control y el manejo de las hemorragias en todos los pacientes.

Además, se han notificado casos de ectasia vascular antral gástrica (EVAG), una causa rara de hemorragia gastrointestinal, en la experiencia poscomercialización en pacientes con LMC, LLA y otras enfermedades (ver sección 4.8). En caso necesario, se puede considerar la interrupción del tratamiento con imatinib.

#### Síndrome de lisis tumoral

Antes de iniciar el tratamiento con imatinib, se recomienda la corrección de la deshidratación clínicamente significativa y el tratamiento de los niveles altos de ácido úrico, debido a la posible aparición del síndrome de lisis tumoral (SLT) (ver sección 4.8).

#### Reactivación del virus de la hepatitis B

Se han producido reactivaciones de la hepatitis B en pacientes que son portadores crónicos de este virus después de que los pacientes hayan recibido inhibidores de la tirosina quinasa BCR-ABL. En algunos casos se produjo insuficiencia hepática aguda o hepatitis fulminante que dio lugar a un trasplante de hígado o a un desenlace mortal.

Los pacientes se deben someter a pruebas para detectar la infección por VHB antes de comenzar el tratamiento con Imatinib Actavis. Se debe consultar a expertos en enfermedades hepáticas y en el tratamiento de la hepatitis B antes de comenzar el tratamiento en pacientes con una serología positiva para hepatitis B (incluyendo a los pacientes con enfermedad activa) y pacientes que den un resultado positivo en una prueba de infección por VHB durante el tratamiento. Los portadores del VHB que necesiten tratamiento con Imatinib Actavis se deben someter a una estrecha monitorización para detectar signos y síntomas de infección activa por VHB a lo largo de todo el tratamiento y durante varios meses después de finalizar el tratamiento (ver sección 4.8).

#### Fototoxicidad

Se debe evitar o minimizar la exposición directa al sol debido al riesgo de fototoxicidad asociada al tratamiento con imatinib. Se debe indicar a los pacientes que tomen medidas tales como ropa protectora y protector solar con factor de protección alto (SPF, por sus siglas en inglés).

#### Microangiopatía trombótica

Los inhibidores de la tirosina quinasa BCR-ABL se asocian a microangiopatía trombótica (MAT), incluyendo los informes de casos individuales de Imatinib Actavis (ver sección 4.8). Si en un paciente en tratamiento con Imatinib Actavis aparecen hallazgos clínicos o de laboratorio asociados a MAT, se debe interrumpir el tratamiento y hacer una evaluación exhaustiva de MAT, incluyendo la actividad ADAMTS13

y la determinación de anticuerpos anti- ADAMTS13. Si los anticuerpos anti-ADAMTS13 se elevan cuando hay una baja actividad ADAMTS13, no debe reanudarse el tratamiento con Imatinib Actavis.

#### Pruebas de laboratorio

Durante el tratamiento con imatinib deben realizarse regularmente recuentos sanguíneos completos. El tratamiento de pacientes con LMC con imatinib se ha asociado con neutropenia o trombocitopenia. Sin embargo, la presencia de estas citopenias está probablemente relacionada con la fase de la enfermedad que se esté tratando y fueron más frecuentes en pacientes en fase acelerada de LMC o crisis blástica en comparación con pacientes en fase crónica de LMC. El tratamiento con imatinib puede ser interrumpido o la dosis reducida, tal y como se recomienda en la sección 4.2.

La función hepática (transaminasas, bilirrubina, fosfatasa alcalina) debe ser controlada con regularidad en pacientes que estén recibiendo imatinib.

En pacientes con alteración de la función renal, la exposición plasmática a imatinib parece ser superior que en pacientes con función renal normal, probablemente debido a un elevado nivel plasmático de glucoproteína alfa-ácida (GAA), una proteína de unión a imatinib, en estos pacientes. Los pacientes con insuficiencia renal deben recibir la dosis inicial mínima. Los pacientes con insuficiencia renal grave deben ser tratados con precaución. La dosis puede reducirse si no se tolera (ver secciones 4.2 y 5.2).

El tratamiento a largo plazo con imatinib puede estar asociado con una disminución clínicamente significativa de la función renal. Por consiguiente, la función renal se debe evaluar antes del inicio del tratamiento con imatinib y controlarla estrechamente durante el tratamiento, prestando especial atención a los pacientes que presenten factores de riesgo de alteración renal. Si se observa alteración renal, se debe instaurar el tratamiento y las medidas oportunas de acuerdo con las guías terapéuticas estándar.

#### Población pediátrica

Se han recogido casos de retraso del crecimiento en niños y preadolescentes tratados con imatinib. En un estudio observacional de LMC en población pediátrica, se notificó una disminución estadísticamente significativa (pero de poca relevancia clínica) en las puntuaciones medias de la desviación estándar de altura después de 12 y 24 meses de tratamiento en dos pequeños subgrupos, independientes del estado de pubertad o del género. Se recomienda un control estrecho del crecimiento de los niños que reciben tratamiento con imatinib (ver sección 4.8).

#### Excipientes

##### *Lecitina (de soja)*

Este medicamento contiene lecitina (de soja). Los pacientes que sean alérgicos al cacahuete o a la soja no deben utilizar este medicamento.

##### *Sodio*

Este medicamento contiene menos de 1 mmol de sodio (23 mg) por comprimido recubierto con película; esto es, esencialmente "exento de sodio".

## **4.5 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción**

#### Principios activos que pueden **augmentar** las concentraciones plasmáticas de imatinib:

Las sustancias que inhiben la actividad del citocromo P450 isoenzima CYP3A4 (p.ej. inhibidores de la proteasa tales como indinavir, lopinavir/ritonavir, ritonavir, saquinavir, telaprevir, nelfinavir, boceprevir; antifúngicos azólicos incluyendo ketoconazol, itraconazol, posaconazol, voriconazol; algunos macrólidos tales como eritromicina, claritromicina y telitromicina) podrían reducir el metabolismo y aumentar las concentraciones de imatinib. Hubo un aumento significativo en la exposición a imatinib (la  $C_{m\acute{a}x}$  y AUC medias de imatinib aumentaron en un 26 % y un 40 %, respectivamente) en sujetos sanos cuando se administró conjuntamente con una dosis única de ketoconazol (un inhibidor de CYP3A4). Se debe tener precaución cuando se administre imatinib con inhibidores de la familia de CYP3A4.

#### Principios activos que pueden **reducir** las concentraciones plasmáticas de imatinib:

Las sustancias que son inductoras de la actividad del CYP3A4 (p.ej. dexametasona, fenitoína, carbamazepina, rifampicina, fenobarbital, fosfenitoína, primidona o *Hypericum perforatum*, también conocida como hierba de San Juan) puede reducir significativamente la exposición a imatinib, aumentando potencialmente el riesgo de fallo terapéutico. El tratamiento previo con dosis múltiples de 600 mg de rifampicina, seguidos de una dosis única de 400 mg de imatinib, dio como resultado una reducción en la  $C_{m\acute{a}x}$ , y  $AUC_{(0-\infty)}$  de al menos el 54 % y 74 % de los valores respectivos sin el tratamiento con rifampicina. Se observaron unos resultados similares en pacientes con gliomas malignos tratados con imatinib mientras tomaban medicamentos antiepilépticos inductores enzimáticos (EIAEDs) como carbamazepina, oxcarbazepina y fenitoína. El AUC plasmático de imatinib disminuyó un 73 % en comparación con pacientes que no estaban siendo tratados con EIAEDs. Debe evitarse el uso concomitante de rifampicina u otros inductores potentes de CYP3A4 e imatinib.

#### Principios activos cuya concentración plasmática puede ser alterada por imatinib:

Imatinib aumenta la  $C_{m\acute{a}x}$  y AUC medias de simvastatina (sustrato de CYP3A4) 2 y 3,5 veces, respectivamente, lo que indica que imatinib inhibe el CYP3A4. Por lo tanto, se recomienda precaución cuando se administre imatinib con sustratos de CYP3A4 con un estrecho margen terapéutico (p.ej. ciclosporina, pimozida, tacrólimus, sirólimus, ergotamina, diergotamina, fentanilo, alfentanilo, terfenadina, bortezomib, docetaxel y quinidina). Imatinib puede aumentar la concentración plasmática de otros fármacos metabolizados por CYP3A4 (p.ej. triazolo-benzodiazepinas, dihidropiridina, bloqueantes de los canales de calcio, ciertos inhibidores de la HMG-CoA reductasa, es decir, estatinas, etc.).

Los pacientes que precisen anticoagulantes deberán recibir heparina de bajo peso molecular o estándar en vez de derivados cumarínicos como warfarina, debido al riesgo aumentado conocido de hemorragia en combinación con el uso de imatinib (p.ej. hemorragia).

*In vitro*, imatinib inhibe la actividad del citocromo P450 isoenzima CYP2D6 a concentraciones similares a las que afectan la actividad de CYP3A4. Las dosis de imatinib de 400 mg dos veces al día mostraron un efecto inhibitorio sobre el metabolismo de metoprolol mediado por CYP2D6, con un aumento de la  $C_{max}$  y del AUC de metoprolol de aproximadamente un 23 % (IC del 90 % [1,16-1,30]). Los ajustes de dosis no parecen ser necesarios cuando imatinib se administra conjuntamente con sustratos de CYP2D6, sin embargo se recomienda precaución para sustratos de CYP2D6 con un estrecho margen terapéutico tales como metoprolol. En pacientes tratados con metoprolol deberá considerarse la supervisión clínica.

*In vitro*, imatinib inhibe la O-glucuronidación de paracetamol con un valor  $K_i$  de 58,5  $\mu\text{mol/l}$ . Esta inhibición no se ha observado *in vivo* después de la administración de imatinib 400 mg y paracetamol 1000 mg. No se han estudiado dosis más altas de imatinib y paracetamol.

Por lo tanto, debe tenerse precaución cuando se usen dosis altas de imatinib y paracetamol de forma concomitante.

En pacientes tiroidectomizados que reciben tratamiento con levotiroxina, puede disminuir la exposición plasmática de levotiroxina cuando se administra imatinib conjuntamente (ver sección 4.4). Por lo tanto, se recomienda precaución. Sin embargo, en la actualidad se desconoce el mecanismo de la interacción observada.

Existe experiencia clínica sobre la administración conjunta de imatinib con quimioterapia en pacientes con LLA Ph+ (ver sección 5.1), pero las interacciones fármaco-fármaco entre imatinib y regímenes de quimioterapia no están bien caracterizadas. Los acontecimientos adversos de imatinib, es decir, hepatotoxicidad, mielosupresión u otros, pueden aumentar y se ha notificado que el uso concomitante con L-asparaginasa podría estar asociado con una hepatotoxicidad aumentada (ver sección 4.8). Por tanto, el uso de imatinib en combinación requiere una precaución especial.

## **4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia**

### Mujeres en edad fértil

Las mujeres en edad fértil deben ser advertidas de que utilicen métodos anticonceptivos eficaces durante el tratamiento con Imatinib Actavis y hasta 15 días después de interrumpir el tratamiento.

### Embarazo

Existen datos limitados sobre la utilización de imatinib en mujeres embarazadas. Durante la fase post-comercialización, ha habido notificaciones de abortos espontáneos y anomalías congénitas en mujeres que habían tomado imatinib. Sin embargo, estudios realizados en animales han mostrado toxicidad para la reproducción (ver sección 5.3) y se desconoce el riesgo potencial para el feto. No debe utilizarse imatinib durante el embarazo a no ser que fuese claramente necesario. Si se utiliza durante el embarazo, la paciente debe ser informada del riesgo potencial para el feto.

### Lactancia

Existe información limitada sobre la distribución de imatinib en la leche humana. Estudios en dos mujeres en periodo de lactancia revelaron que tanto imatinib como su metabolito activo pueden excretarse en la leche humana. La proporción leche-plasma estudiada en una única paciente, fue de 0,5 para imatinib y 0,9 para el metabolito, sugiriendo una mayor distribución del metabolito en la leche. Considerando la concentración combinada de imatinib y el metabolito y la ingesta máxima diaria de leche de los lactantes, sería esperable que la exposición total sea baja (~10 % de una dosis terapéutica). Sin embargo, puesto que se desconocen los efectos de una exposición al lactante a dosis bajas de imatinib, las mujeres no deben dar el pecho a sus hijos durante el tratamiento con Imatinib Actavis ni hasta 15 días después de interrumpirlo.

### Fertilidad

En estudios preclínicos no se vio afectada la fertilidad de las ratas machos y hembras, aunque sí se observaron efectos en los parámetros reproductivos (ver sección 5.3). No se han realizado estudios en pacientes tratados con imatinib y su efecto sobre la fertilidad y la gametogénesis. Los pacientes preocupados sobre su fertilidad durante el tratamiento con imatinib deben consultar con su médico.

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

Los pacientes deben ser advertidos de que durante el tratamiento con imatinib pueden tener reacciones adversas tales como mareos, visión borrosa o somnolencia. Por lo tanto, debe recomendarse precaución cuando se conduzca un coche o se utilice maquinaria.

## **4.8 Reacciones adversas**

### Resumen del perfil de seguridad

Los pacientes en fases avanzadas de procesos malignos pueden tener numerosos trastornos que originen confusión que puede hacer difícil la evaluación de la causalidad de las reacciones adversas, dada la variedad de síntomas relacionados con la enfermedad subyacente, su progresión, y la administración conjunta de numerosos medicamentos.

En los ensayos clínicos en LMC, la interrupción del tratamiento debido a las reacciones adversas relacionadas con el fármaco se observó en el 2,4 % de los pacientes de diagnóstico reciente, el 4 % de los pacientes en fase crónica tardía tras el fracaso del tratamiento con interferón, el 4 % de los pacientes en fase acelerada tras el fracaso del tratamiento con interferón y el 5 % de los pacientes en crisis blástica tras el fracaso del tratamiento con interferón. En GIST el 4 % de los pacientes interrumpió la medicación del estudio debido a reacciones adversas del fármaco.

Las reacciones adversas fueron similares en todas las indicaciones, con dos excepciones. Se observó más mielosupresión en pacientes con LMC que con GIST, lo que probablemente sea debido a la enfermedad subyacente. En el ensayo en pacientes con GIST no reseccable y/o metastásico, 7 (5 %) pacientes experimentaron CTC de grado 3/4: hemorragias gastrointestinales (3 pacientes), hemorragias intra-tumorales (3 pacientes) o ambas (1 paciente). Las localizaciones del tumor gastrointestinal pueden haber sido la causa de las hemorragias gastrointestinales (ver sección 4.4). Las hemorragias gastrointestinales y tumorales pueden ser graves y en ocasiones mortales. Las reacciones adversas relacionadas con el tratamiento notificadas con más frecuencia ( $\geq 10\%$ ) en ambas patologías fueron leves: náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, fatiga, mialgia, calambres musculares y erupción. Un hallazgo común en todos los ensayos fueron los edemas superficiales y fueron descritos principalmente como edemas periorbitales o de los

miembros inferiores. Sin embargo, estos edemas raramente fueron graves y pudieron ser tratados con diuréticos, otras medidas de apoyo o reduciendo la dosis de imatinib.

Cuando se combinó imatinib con quimioterapia a altas dosis en pacientes con LLA Ph+, se observó toxicidad hepática transitoria en forma de elevación de las transaminasas e hiperbilirrubinemia. Teniendo en cuenta la limitada base de datos de seguridad, las reacciones adversas notificadas hasta ahora en niños son consistentes con el perfil de seguridad conocido en pacientes adultos con LLA Ph+. La base de datos para niños con LLA Ph+ es muy limitada aunque no se han identificado nuevos problemas de seguridad.

Diversas reacciones adversas tales como efusión pleural, ascitis, edema pulmonar y aumento rápido de peso con o sin edema superficial pueden ser descritas de forma conjunta como “retención de líquidos”. Estas reacciones pueden normalmente ser tratadas retirando temporalmente el tratamiento con imatinib, y administrando diuréticos y otras medidas terapéuticas adecuadas de apoyo. Sin embargo, algunas de estas reacciones pueden ser graves o suponer riesgo para la vida y varios pacientes en crisis blástica murieron con una historia clínica compleja de efusión pleural, insuficiencia cardiaca congestiva y fallo renal. En los ensayos clínicos pediátricos no hubo hallazgos especiales de seguridad.

### Reacciones adversas

A continuación se enumeran las reacciones adversas notificadas en más de un caso aislado, clasificadas por el sistema de clasificación de órganos y por frecuencias. Las categorías de frecuencias se definen utilizando 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).

Las reacciones adversas se enumeran en orden decreciente de frecuencia dentro de cada intervalo de frecuencia.

Las reacciones adversas y sus frecuencias se presentan en la Tabla 1.

**Tabla 1 Tabla resumen de reacciones adversas**

<b>Infecciones e infestaciones</b>	
<i>Poco frecuentes</i>	Herpes zoster, herpes simplex, nasofaringitis, neumonía <sup>1</sup> , sinusitis, celulitis, infección del tracto respiratorio superior, gripe, infección del tracto urinario, gastroenteritis, sepsis
<i>Raras</i>	Infección fúngica
<i>Frecuencia no conocida</i>	Reactivación del virus de la hepatitis B*
<b>Neoplasias benignas, malignas y no especificadas (incl quistes y pólipos)</b>	
<i>Raras</i>	Síndrome de lisis tumoral
<i>Frecuencia no conocida</i>	Hemorragia tumoral/necrosis tumoral*
<b>Trastornos del sistema inmunológico</b>	
<i>Frecuencia no conocida</i>	Shock anafiláctico*
<b>Trastornos de la sangre y del sistema linfático</b>	
<i>Muy frecuentes</i>	Neutropenia, trombocitopenia, anemia
<i>Frecuentes</i>	Pancitopenia, neutropenia febril
<i>Poco frecuentes</i>	Trombocitemia, linfopenia, depresión de la médula ósea, eosinofilia, linfadenopatía
<i>Raras</i>	Anemia hemolítica, microangiopatía trombótica
<b>Trastornos del metabolismo y de la nutrición</b>	
<i>Frecuentes</i>	Anorexia
<i>Poco frecuentes</i>	Hipopotasemia, aumento del apetito, hipofosfatemia, disminución del apetito, deshidratación, gota, hiperuricemia, hipercalcemia, hiperglucemia, hiponatremia
<i>Raras</i>	Hiperpotasemia, hipomagnesemia

<b>Trastornos psiquiátricos</b>	
<i>Frecuentes</i>	Insomnio
<i>Poco frecuentes</i>	Depresión, disminución de la libido, ansiedad
<i>Raras</i>	Confusión
<b>Trastornos del sistema nervioso</b>	
<i>Muy frecuentes</i>	Cefalea <sup>2</sup>
<i>Frecuentes</i>	Mareo, parestesia, alteraciones del gusto, hipoestesia
<i>Poco frecuentes</i>	Migraña, somnolencia, síncope, neuropatía periférica, alteración de la memoria, ciática, síndrome de piernas inquietas, temblor, hemorragia cerebral
<i>Raras</i>	Aumento de la presión intracraneal, convulsiones, neuritis óptica
<i>Frecuencia no conocida</i>	Edema cerebral*
<b>Trastornos oculares</b>	
<i>Frecuentes</i>	Edema palpebral, aumento del lagrimeo, hemorragia conjuntival, conjuntivitis, ojo seco, visión borrosa
<i>Poco frecuentes</i>	Irritación ocular, dolor ocular, edema orbital, hemorragia escleral, hemorragia retiniana, blefaritis, edema macular
<i>Raras</i>	Catarata, glaucoma, papiloedema
<i>Frecuencia no conocida</i>	Hemorragia vítrea*
<b>Trastornos del oído y del laberinto</b>	
<i>Poco frecuentes</i>	Vértigo, tinnitus, pérdida de audición
<b>Trastornos cardiacos</b>	
<i>Poco frecuentes</i>	Palpitaciones, taquicardia, insuficiencia cardíaca congestiva <sup>3</sup> , edema pulmonar
<i>Raras</i>	Arritmia, fibrilación auricular, paro cardíaco, infarto de miocardio, angina de pecho, derrame pericárdico
<i>Frecuencia no conocida</i>	Pericarditis*, tamponamiento cardíaco*
<b>Trastornos vasculares<sup>4</sup></b>	
<i>Frecuentes</i>	Sofocos, hemorragia
<i>Poco frecuentes</i>	Hipertensión, hematomas, hematoma subdural, enfriamiento periférico, hipotensión, fenómeno de Raynaud
<i>Frecuencia no conocida</i>	Trombosis/embolismo*
<b>Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos</b>	
<i>Frecuentes</i>	Disnea, epistaxis, tos
<i>Poco frecuentes</i>	Derrame pleural <sup>5</sup> , dolor faringolaríngeo, faringitis
<i>Raras</i>	Dolor pleural, fibrosis pulmonar, hipertensión pulmonar, hemorragia pulmonar
<i>Frecuencia no conocida</i>	Insuficiencia respiratoria aguda <sup>11*</sup> , enfermedad pulmonar intersticial*
<b>Trastornos gastrointestinales</b>	
<i>Muy frecuentes</i>	Náuseas, diarrea, vómitos, dispepsia, dolor abdominal <sup>6</sup>
<i>Frecuentes</i>	Flatulencia, distensión abdominal, reflujo gastroesofágico, estreñimiento, sequedad de boca, gastritis
<i>Poco frecuentes</i>	Estomatitis, ulceración de la boca, hemorragia gastrointestinal <sup>7</sup> , eructación, melena, esofagitis, ascitis, úlcera gástrica, hematemesis, queilitis, disfagia, pancreatitis
<i>Raras</i>	Colitis, íleo, enfermedad inflamatoria intestinal
<i>Frecuencia no conocida</i>	Obstrucción ilíaca/intestinal*, perforación gastrointestinal*, diverticulitis*, ectasia vascular antral gástrica (EVAG)*
<b>Trastornos hepatobiliares</b>	
<i>Frecuentes</i>	Aumento de enzimas hepáticas
<i>Poco frecuentes</i>	Hiperbilirrubinemia, hepatitis, ictericia
<i>Raras</i>	Insuficiencia hepática <sup>8</sup> , necrosis hepática
<b>Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo</b>	

<i>Muy frecuentes</i>	Edema periorbital, dermatitis/eccema/erupción
<i>Frecuentes</i>	Prurito, edema facial, sequedad de la piel, eritema, alopecia, sudoración nocturna, reacción de fotosensibilidad
<i>Poco frecuentes</i>	Erupción pustular, contusión, aumento de la sudoración, urticaria, equimosis, aumento de la tendencia a tener moratones, hipotricosis, hipopigmentación de la piel, dermatitis exfoliativa, onicoclasia, foliculitis, petequias, psoriasis, púrpura, hiperpigmentación de la piel, erupciones bullosas
<i>Raras</i>	Dermatosis neutrofilica febril aguda (síndrome de Sweet), decoloración de las uñas, edema angioneurótico, erupción vesicular, eritema multiforme, vasculitis leucocitoclástica, síndrome de Stevens-Johnson, exantema pustuloso generalizado agudo (AGEP)
<i>Frecuencia no conocida</i>	Síndrome de eritrodisestesia palmoplantar*, queratosis liquenoide*, liquen plano*, necrosis epidérmica tóxica*, erupción por medicamentos con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS)*, pseudoporfiria*
<b>Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo</b>	
<i>Muy frecuentes</i>	Espasmos y calambres musculares, dolor musculoesquelético incluyendo mialgia <sup>9</sup> , artralgia, dolor óseo <sup>10</sup>
<i>Frecuentes</i>	Hinchazón de las articulaciones
<i>Poco frecuentes</i>	Rigidez de articulaciones y músculos
<i>Raras</i>	Debilidad muscular, artritis, rabdomiolisis/miopatía
<i>Frecuencia no conocida</i>	Necrosis avascular/necrosis de cadera*, retraso en el crecimiento en niños*
<b>Trastornos renales y urinarios</b>	
<i>Poco frecuentes</i>	Dolor renal, hematuria, insuficiencia renal aguda, aumento de frecuencia urinaria
<i>Frecuencia no conocida</i>	Insuficiencia renal crónica
<b>Trastornos del aparato reproductor y de la mama</b>	
<i>Poco frecuentes</i>	Ginecomastia, disfunción eréctil, menorragia, menstruación irregular, disfunción sexual, dolor en los pezones, aumento del tamaño de las mamas, edema escrotal
<i>Raras</i>	Cuerpo lúteo hemorrágico/quiste de ovario hemorrágico
<b>Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración</b>	
<i>Muy frecuentes</i>	Retención de líquidos y edema, fatiga
<i>Frecuentes</i>	Debilidad, pirexia, anasarca, escalofríos, rigidez
<i>Poco frecuentes</i>	Dolor en el pecho, malestar
<b>Exploraciones complementarias</b>	
<i>Muy frecuentes</i>	Aumento de peso
<i>Frecuentes</i>	Pérdida de peso
<i>Poco frecuentes</i>	Aumento de la creatinina sérica, aumento de la creatinfosfoquinasa sérica, aumento de la lactato deshidrogenasa sérica, aumento de la fosfatasa alcalina sérica
<i>Raras</i>	Aumento de amilasa sérica

\* Estos tipos de reacciones se han notificado principalmente a partir de la experiencia poscomercialización con imatinib. Esto incluye notificaciones espontáneas así como acontecimientos adversos graves de los estudios en marcha, los programas de acceso expandido, los estudios de farmacología clínica y estudios exploratorios en indicaciones no autorizadas. Puesto que estas reacciones se notifican a partir de una población de tamaño incierto, no siempre es posible estimar de forma fiable su frecuencia o establecer una relación causal con la exposición a imatinib.

- 1 La neumonía se notificó de forma más frecuente en pacientes con LMC transformada y en pacientes con GIST.
- 2 La cefalea fue la más frecuente en pacientes con GIST.
- 3 Basándose en los resultados por paciente-año, los acontecimientos cardíacos incluyendo insuficiencia cardíaca congestiva, se observaron de forma más frecuente en pacientes con LMC transformada que en

- pacientes con LMC crónica.
- 4 Los sofocos fueron más frecuentes en pacientes con GIST y los sangrados (hematoma, hemorragia) fueron más frecuentes en pacientes con GIST y con LMC transformada (LMC-FA y LMC-CB).
  - 5 El derrame pleural se notificó de forma más frecuente en pacientes con GIST y en pacientes con LMC transformada (LMC-FA y LMC-CB) que en pacientes con LMC crónica.
  - 6+7 El dolor abdominal y la hemorragia gastrointestinal se observaron de forma más frecuente en pacientes con GIST.
  - 8 Se han notificado algunos casos mortales de insuficiencia hepática y de necrosis hepática.
  - 9 Dolor musculoesquelético durante el tratamiento con imatinib o después de su interrupción, observado tras la comercialización.
  - 10 El dolor musculoesquelético y los acontecimientos relacionados se observaron de forma más frecuente en pacientes con LMC que en pacientes con GIST.
  - 11 Se han notificado casos mortales en pacientes con enfermedad avanzada, infecciones graves, neutropenia grave y otras enfermedades concomitantes graves.

### Anomalías en las pruebas de laboratorio

#### *Hematología*

En todos los estudios en LMC se han observado citopenias, especialmente neutropenia y trombocitopenia, sugiriendo una mayor frecuencia a dosis elevadas  $\geq 750$  mg (ensayo en fase I). Sin embargo, la presencia de citopenias fue también claramente dependiente de la fase de la enfermedad, la frecuencia de neutropenias (RAN  $< 1,0 \times 10^9/L$ ) y trombocitopenias (recuento de plaquetas  $< 50 \times 10^9/L$ ) de grado 3 o 4, siendo entre 4 y 6 veces mayor en crisis blástica y en fase acelerada (59–64 % y 44–63 % para neutropenia y trombocitopenia, respectivamente) comparado con pacientes con LMC en fase crónica de diagnóstico reciente (16,7 % neutropenia y 8,9 % trombocitopenia). Se observó neutropenia (RAN  $< 0,5 \times 10^9/L$ ) y trombocitopenia (recuento de plaquetas  $< 10 \times 10^9/L$ ) de grado 4 en el 3,6 % y  $< 1$  % respectivamente, de los pacientes con diagnóstico reciente de LMC en fase crónica. La mediana de la duración de los episodios neutropénicos y trombocitopénicos normalmente fue de 2 a 3 semanas, y de 3 a 4 semanas, respectivamente. Estos acontecimientos normalmente pueden ser tratados con bien una reducción de la dosis o con la interrupción del tratamiento con imatinib, pero en casos raros puede llevar al cese definitivo del tratamiento. En pacientes pediátricos con LMC las toxicidades observadas con más frecuencia fueron citopenias de grado 3 o 4 incluyendo neutropenia, trombocitopenia y anemia. Éstas generalmente ocurren durante los primeros meses de tratamiento.

En el ensayo en pacientes con GIST no resecable y/o metastásico se notificaron anemias de grado 3 y 4 en el 5,4 % y 0,7 % de los pacientes, respectivamente, y pueden haber estado relacionadas con hemorragia gastrointestinal o intratumoral en al menos alguno de estos pacientes. Se observó neutropenia de grado 3 y 4 en el 7,5 % y 2,7 % de los pacientes, respectivamente y trombocitopenia de grado 3 en el 0,7 % de los pacientes. Ningún paciente desarrolló trombocitopenia de grado 4. Los descensos de los recuentos de los leucocitos y neutrófilos tuvieron lugar principalmente durante las primeras seis semanas de tratamiento, permaneciendo después los valores relativamente estables.

#### *Bioquímica*

Se observó un aumento intenso de las transaminasas ( $< 5$  %) o de la bilirrubina ( $< 1$  %) en pacientes con LMC y normalmente se controló con reducción de la dosis o interrupción (la mediana de duración de estos episodios fue aproximadamente de una semana). En menos del 1 % de los pacientes con LMC el tratamiento se interrumpió de forma permanente debido a la alteración de las pruebas hepáticas de laboratorio. En pacientes con GIST (ensayo B2222) se observaron un 6,8% de aumento de ALT (alanino aminotransferasa) de grado 3 o 4 y un 4,8% de aumento de AST (aspartato aminotransferasa) de grado 3 o 4. El aumento de la bilirrubina fue inferior al 3 %.

Se han dado casos de hepatitis citolítica y colestásica y fallo hepático; en algunos de ellos el desenlace fue mortal, incluyendo un paciente tratado con una alta dosis de paracetamol.

### Descripción de las reacciones adversas seleccionadas

#### Reactivación de la hepatitis B

Se ha notificado reactivación de la hepatitis B en relación con los inhibidores de la tirosina quinasa BCR-ABL. En algunos casos se ha producido insuficiencia hepática aguda o hepatitis fulminante que ha dado lugar a trasplante de hígado o a un desenlace mortal (ver sección 4.4).

#### 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 [Anexo V](#).

### **4.9 Sobredosis**

Se dispone de una experiencia limitada con dosis superiores a las dosis terapéuticas recomendadas. Se han notificado casos aislados de sobredosis con imatinib de forma espontánea y en la bibliografía. En caso de sobredosis el paciente debe estar en observación y se le debe administrar el tratamiento sintomático adecuado. Generalmente el resultado notificado en estos casos fue “mejora” o “recuperado”. Los acontecimientos que se han notificado a diferentes intervalos de dosis son los siguientes:

#### Población adulta

1200 a 1600 mg (duración variable entre 1 y 10 días): Náuseas, vómitos, diarrea, erupción, eritema, edema, hinchazón, fatiga, espasmos musculares, trombocitopenia, pancitopenia, dolor abdominal, cefalea, disminución del apetito.

1800 a 3200 mg (hasta 3200 mg diarios durante 6 días): Debilidad, mialgia, aumento de creatina fosfoquinasa, aumento de bilirrubina, dolor gastrointestinal.

6400 mg (dosis única): Un caso notificado en la bibliografía de un paciente que experimentó náuseas, vómitos, dolor abdominal, pirexia, hinchazón facial, disminución del recuento de neutrófilos, aumento de transaminasas.

8 a 10 g (dosis única): Se han notificado vómitos y dolor gastrointestinal.

#### Población pediátrica

Un niño de 3 años se expuso a una dosis única de 400 mg, experimentando vómitos, diarrea y anorexia y otro niño de 3 años expuesto a una dosis única de 980 mg experimentó una disminución del recuento de glóbulos blancos y diarrea.

En caso de sobredosis, el paciente debe someterse a observación y recibir el tratamiento de apoyo apropiado.

## **5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

### **5.1 Propiedades farmacodinámicas**

Grupo farmacoterapéutico: Agentes antineoplásicos, inhibidores de la tirosina quinasa BCR-ABL, código ATC: L01EA01

#### Mecanismo de acción

Imatinib es una molécula pequeña inhibidora de la proteína tirosina quinasa que inhibe de forma potente la actividad de la tirosina quinasa Bcr-Abl (TK), así como varios receptores TKs: Kit, el receptor para el factor de célula madre (SCF) codificado por el proto-oncogen c-Kit, los receptores del dominio discoidin (DDR1 y DDR2), el receptor del factor estimulante de colonias (CSF-1R) y los receptores alfa y beta del factor de crecimiento derivado de plaquetas (PDGFR-alfa y PDGFR-beta). Imatinib también puede inhibir los acontecimientos celulares mediados por la activación de estos receptores quinasas.

#### Efectos farmacodinámicos

Imatinib es un inhibidor de la proteína tirosina-quinasa que inhibe de forma potente la Bcr-Abl tirosina quinasa *in vitro*, a nivel celular e *in vivo*. El compuesto inhibe selectivamente la proliferación e induce la apoptosis en las líneas celulares Bcr-Abl positivo así como en las células leucémicas nuevas de pacientes con LMC cromosoma Filadelfia positivo y con leucemia linfoblástica aguda (LLA).

El compuesto muestra *in vivo* actividad antitumoral como agente único en modelos animales utilizando células tumorales Bcr-Abl positivas.

Imatinib también es un inhibidor del receptor tirosina quinasa para el factor de crecimiento derivado de plaquetas (PDGF), PDGFR, e inhibe los procesos celulares mediados por PDGF. En la patogénesis de SMD/SMP, SHE/LEC y de DFSP se han implicado la activación constitutiva del receptor del PDGF o la proteína Abl tirosina quinasa como consecuencia de la fusión a diferentes proteínas o la producción constitutiva del PDGF. Imatinib inhibe la señal y la proliferación de células generada por una actividad no regulada del PDGFR y la actividad quinasa del Abl.

#### Ensayos clínicos en leucemia mieloide crónica

La efectividad de imatinib se basa en las tasas de respuesta hematológica y citogenética globales y en la supervivencia libre de progresión. No existen ensayos controlados que demuestren un beneficio clínico, tales como mejora de los síntomas relacionados con la enfermedad o aumento de la supervivencia.

Se llevó a cabo un gran ensayo fase II internacional, abierto, no controlado en pacientes con LMC cromosoma Filadelfia positivo (Ph+) en la fase de crisis blástica de la enfermedad. Además, se han tratado niños en dos ensayos fase I (en pacientes con LMC o leucemia aguda Ph+) y un ensayo fase II.

En el ensayo clínico el 38 % de los pacientes eran  $\geq 60$  años de edad y el 12 % de los pacientes eran  $\geq 70$  años de edad.

*Crisis mieloide blástica:* se incluyeron 260 pacientes con crisis mieloide blástica. 95 (37 %) habían recibido anteriormente quimioterapia para el tratamiento tanto de la fase acelerada como la crisis blástica (“pacientes pretratados”) mientras 165 (63 %) no (“pacientes no tratados”). Los primeros 37 pacientes iniciaron el tratamiento con 400 mg, se modificó posteriormente el protocolo para permitir una mayor dosificación y los restantes 223 pacientes iniciaron el tratamiento con 600 mg.

La variable principal de eficacia fue la tasa de respuesta hematológica, notificada tanto como respuesta hematológica completa, no evidencia de leucemia (es decir eliminación de blastos de la médula y la sangre, pero sin una recuperación completa de la sangre periférica en cuanto a respuestas completas), o vuelta a la fase crónica de la LMC. En este estudio, el 31 % de los pacientes alcanzaron una respuesta hematológica (36 % de los pacientes no tratados previamente y 22 % de los pacientes tratados previamente) (Tabla 2). La tasa de respuesta también fue superior en los pacientes tratados con 600 mg (33 %) en comparación con los pacientes tratados con 400 mg (16 %,  $p=0,0220$ ). La mediana actualmente estimada de supervivencia de los pacientes no tratados previamente y de los tratados fue de 7,7 y 4,7 meses, respectivamente.

*Crisis linfóide blástica:* se incluyeron un número limitado de pacientes en los ensayos fase I ( $n=10$ ). La tasa de respuesta hematológica fue del 70 % con una duración de 2–3 meses.

**Tabla 2 Respuesta en el ensayo LMC en adultos**

	Ensayo 0102 Datos a los 38 meses Crisis mieloide blástica ( $n=260$ )
	% de pacientes (IC <sub>95%</sub> )
Respuesta hematológica <sup>1</sup>	31 % (25,2–36,8)
Respuesta hematológica completa (RHC)	8 %
Sin evidencia de leucemia (NEL)	5 %
Retorno a la fase crónica (RFC)	18 %

Respuesta citogenética mayor <sup>2</sup>	15 % (11,2–20,4)
Completa	7 %
(Confirmada <sup>3</sup> ) [IC del 95 %]	(2 %) [0,6–4,4]
Parcial	8 %

<sup>1</sup> **Criterio de respuesta hematológica (todas las respuestas confirmadas tras ≥ 4 semanas)::**  
RHC: En ensayo 0102 [RAN ≥ 1,5 x 10<sup>9</sup>/L, plaquetas ≥ 100 x 10<sup>9</sup>/L, sin blastos en sangre, blastos en la MO < 5 % y sin enfermedad extramedular]  
NEL Mismo criterio que para RHC pero RAN ≥ 1 x 10<sup>9</sup>/L y plaquetas ≥ 20 x 10<sup>9</sup>/L  
RFC < 15 % blastos en MO y SP, < 30% blastos+promielocitos en MO y SP, < 20 % basófilos en SP, sin enfermedad extramedular aparte del bazo e hígado.  
MO = médula ósea, SP = sangre periférica

<sup>2</sup> **Criterio de respuesta citogenética:**  
Una respuesta mayor combina tanto las respuestas completas como parciales: completa (0% de metafases Ph+), parcial (1–35 %)

<sup>3</sup> Respuesta citogenética completa confirmada mediante una segunda evaluación citogenética de la médula ósea realizada al menos un mes después del estudio inicial de la médula ósea.

*Pacientes pediátricos:* Un total de 26 pacientes pediátricos < 18 años de edad con LMC en fase crónica (n=11) o LMC en crisis blástica o leucemias agudas Ph+ (n=15) fueron incluidos en un ensayo de escalada de dosis fase I. Se trataba de una población de pacientes fuertemente pretratados, ya que el 46 % había recibido TMO previo y el 73 % una poliquimioterapia previa. Se trató a los pacientes con dosis de imatinib de 260 mg/m<sup>2</sup>/día (n=5), 340 mg/m<sup>2</sup>/día (n=9), 440 mg/m<sup>2</sup>/día (n=7) y 570 mg/m<sup>2</sup>/día (n=5). De los 9 pacientes con LMC en fase crónica y datos citogenéticos disponibles, 4 (44 %) y 3 (33 %) alcanzaron una respuesta citogenética completa y parcial, respectivamente, para una tasa de MCyR del 77 %.

Un total de 51 pacientes pediátricos con LMC en fase crónica, no tratada y de diagnóstico reciente han sido incluidos en un ensayo fase II de un único brazo, multicéntrico y abierto. Los pacientes fueron tratados con imatinib a dosis de 340 mg/m<sup>2</sup>/día, sin interrupciones en ausencia de toxicidad limitada por la dosis. El tratamiento con imatinib induce una respuesta rápida en los pacientes pediátricos con LMC de diagnóstico reciente con una RHC del 78 % después de 8 semanas de tratamiento. La alta proporción de RHC se acompaña del desarrollo de una respuesta citogenética completa (CCyR) del 65 % que es comparable a los resultados observados en adultos. Además, se observó una respuesta citogenética parcial (PCyR) en el 16 % para una MCyR del 81 %. La mayoría de pacientes que alcanzaron una CCyR desarrollaron la CCyR entre los meses 3 y 10 con una mediana de tiempo hasta respuesta basada en la estimación de Kaplan-Meier de 5,6 meses.

La Agencia Europea de Medicamentos ha eximido al titular de la obligación de presentar los resultados de los ensayos realizados con imatinib en todos los grupos de población pediátrica en leucemia mieloide crónica cromosoma Philadelphia positivo (translocación bcr-abl) (ver sección 4.2 para información sobre el uso pediátrico).

#### Ensayos clínicos en LLA Ph+

*LLA Ph+ de diagnóstico reciente:* En un ensayo controlado (ADE10) de imatinib frente a quimioterapia de inducción en 55 pacientes de diagnóstico reciente de 55 ó más años de edad, imatinib utilizado como agente único indujo una tasa de respuesta hematológica completa significativamente mayor que la quimioterapia (96,3 % frente a 50 %; p=0,0001). Cuando se administró tratamiento de rescate con imatinib a pacientes que no respondieron o con respuesta baja a la quimioterapia, se observó que 9 pacientes (81,8 %) de 11 alcanzaron una respuesta hematológica completa. Este efecto clínico se asoció con una reducción mayor en los transcritos bcr-abl en los pacientes tratados con imatinib que en el brazo de quimioterapia después de 2 semanas de tratamiento (p=0,02). Todos los pacientes recibieron imatinib y quimioterapia de consolidación (ver Tabla 3) tras la inducción y los niveles de transcritos bcr-abl fueron idénticos en los dos brazos a las 8 semanas. Tal como se esperaba en base al diseño del estudio, no se observó diferencia en la duración de la remisión, en la supervivencia libre de enfermedad o en la supervivencia global, aunque los pacientes con respuesta molecular completa y manteniendo una enfermedad mínima residual mostraron un mejor resultado en términos de duración en la remisión (p=0,01) y supervivencia libre de enfermedad (p=0,02).

Los resultados observados en una población de 211 pacientes con LLA Ph+ de diagnóstico reciente en cuatro

ensayos clínicos no controlados (AAU02, ADE04, AJP01 y AUS01) son consistentes con los resultados descritos anteriormente. Imatinib en combinación con quimioterapia de inducción (ver Tabla 3) mostró una tasa de respuesta hematológica completa del 93 % (147 de 158 pacientes evaluables) y una tasa de respuesta citogenética mayor del 90 % (19 de 21 pacientes evaluables). La tasa de respuesta molecular completa fue del 48 % (49 de 102 pacientes evaluables). La supervivencia libre de enfermedad (SLE) y la supervivencia global (SG) excedieron constantemente 1 año y fueron superiores al control histórico (DFS  $p < 0,001$ ; OS  $p < 0,0001$ ) en dos estudios (AJP01 y AUS01).

**Tabla 3 Régimen de quimioterapia usado en combinación con imatinib**

<b>Estudio ADE10</b>	
Prefase	DEX 10 mg/m <sup>2</sup> oral, días 1-5; CP 200 mg/m <sup>2</sup> i.v., días 3, 4, 5; MTX 12 mg intratecal, día 1
Inducción a la remisión	DEX 10 mg/m <sup>2</sup> oral, días 6-7, 13-16; VCR 1 mg i.v., días 7, 14; IDA 8 mg/m <sup>2</sup> i.v. (0,5 h), días 7, 8, 14, 15; CP 500 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 h) día 1; Ara-C 60 mg/m <sup>2</sup> i.v., días 22-25, 29-32
Terapia de consolidación I, III, V	MTX 500 mg/m <sup>2</sup> i.v. (24 h), días 1, 15; 6-MP 25 mg/m <sup>2</sup> oral, días 1-20
Terapia de consolidación II, IV	Ara-C 75 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 h), días 1-5; VM26 60 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 h), días 1-5
<b>Estudio AAU02</b>	
Terapia de inducción (LLA Ph+ <i>de novo</i> )	Daunorubicina 30 mg/m <sup>2</sup> i.v., días 1-3, 15-16; VCR 2 mg dosis total i.v., días 1, 8, 15, 22; CP 750 mg/m <sup>2</sup> i.v., días 1, 8; prednisona 60 mg/m <sup>2</sup> oral, días 1-7, 15-21; IDA 9 mg/m <sup>2</sup> oral, días 1-28; MTX 15 mg intratecal, días 1, 8, 15, 22; Ara-C 40 mg intratecal, días 1, 8, 15, 22; metilprednisolona 40 mg intratecal, días 1, 8, 15, 22
Consolidación (LLA Ph+ <i>de novo</i> )	Ara-C 1.000 mg/m <sup>2</sup> (12 h) i.v. (3 h), días 1-4; mitoxantrona 10 mg/m <sup>2</sup> i.v. días 3-5; MTX 15 mg intratecal, día 1; metilprednisolona 40 mg intratecal, día 1
<b>Estudio ADE04</b>	
Prefase	DEX 10 mg/m <sup>2</sup> oral, días 1-5; CP 200 mg/m <sup>2</sup> i.v., días 3-5; MTX 15 mg intratecal, día 1
Terapia de inducción I	DEX 10 mg/m <sup>2</sup> oral, días 1-5; VCR 2 mg i.v., días 6, 13, 20; daunorubicina 45 mg/m <sup>2</sup> i.v., días 6-7, 13-14
Terapia de inducción II	CP 1 g/m <sup>2</sup> i.v. (1 h), días 26, 46; Ara-C 75 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 h), días 28-31, 35-38, 42-45; 6-MP 60 mg/m <sup>2</sup> oral, días 26-46
Terapia de consolidación	DEX 10 mg/m <sup>2</sup> oral, días 1-5; vindesina 3 mg/m <sup>2</sup> i.v., día 1; MTX 1.5 g/m <sup>2</sup> i.v. (24 h), día 1; etopósido 250 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 h) días 4-5; Ara-C 2x 2 g/m <sup>2</sup> i.v. (3 h, cada 12 h), día 5
<b>Estudio AJP01</b>	
Terapia de inducción	CP 1,2 g/m <sup>2</sup> i.v. (3 h), día 1; daunorubicina 60 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 h), días 1-3; vincristina 1,3 mg/m <sup>2</sup> i.v., días 1, 8, 15, 21; prednisolona 60 mg/m <sup>2</sup> /día oral
Terapia de consolidación	Ciclo de quimioterapia alternando altas dosis de quimioterapia con MTX 1 g/m <sup>2</sup> i.v. (24 h), día 1, y Ara-C 2 g/m <sup>2</sup> i.v. (cada 12 h), días 2-3, durante 4 ciclos
Mantenimiento	VCR 1,3 g/m <sup>2</sup> i.v., día 1; prednisolona 60 mg/m <sup>2</sup> oral, días 1-5

## Estudio AUS01

Terapia de inducción-consolidación Régimen hiper-CVAD: CP 300 mg/m<sup>2</sup> i.v. (3 h, cada 12 h), días 1-3; vincristina 2 mg i.v., días 4, 11; doxorubicina 50 mg/m<sup>2</sup> i.v. (24 h), día 4; DEX 40 mg/día los días 1-4 y 11-14, alternado con MTX 1 g/m<sup>2</sup> i.v. (24 h), día 1, Ara-C 1 g/m<sup>2</sup> i.v. (2 h, cada 12 h), días 2-3 (8 ciclos en total)

Mantenimiento VCR 2 mg i.v. mensualmente durante 13 meses; prednisolona 200 mg oral, 5 días al mes durante 13 meses

Todos los regímenes de tratamiento incluyen la administración de esteroides para la profilaxis de SNC.

Ara-C: citosina arabinósido; CP: ciclofosfamida; DEX: dexametasona; MTX: metotrexato; 6-MP: 6-mercaptopurina; VM26: Tenipósido; VCR: vincristina; IDA: idarubicina; i.v.: intravenoso

*Pacientes pediátricos:* En el ensayo I2301 se incluyeron un total de 93 pacientes pediátricos, adolescentes y pacientes adultos jóvenes (de 1 a 22 años de edad) con LLA Ph+ en un ensayo fase III no aleatorizado, de cohorte secuencial, multicéntrico, abierto, y se trataron con imatinib (340 mg/m<sup>2</sup>/día) en combinación con quimioterapia intensiva tras el tratamiento de inducción. Imatinib se administró intermitentemente en las cohortes 1-5, con una duración creciente y un inicio más temprano de imatinib de cohorte en cohorte; la cohorte 1 recibió la menor intensidad y la cohorte 5 recibió la mayor intensidad de imatinib (la duración más larga en días con el tratamiento continuo diario con imatinib durante los primeros cursos de tratamiento con quimioterapia). La exposición diaria continua a imatinib de forma temprana en el curso de tratamiento en combinación con quimioterapia en los pacientes de la cohorte 5 (n=50) mejoró la supervivencia libre de eventos (SLE) a los 4 años comparado con los controles históricos (n=120), que recibieron la quimioterapia estándar sin imatinib (69,6 % frente a 31,6 % respectivamente). La SG estimada a los 4 años en los pacientes de la cohorte 5 fue de 83,6 % comparado con 44,8 % en los controles históricos. 20 pacientes de los 50 (40 %) en la cohorte 5 recibieron un trasplante de células hematopoyéticas.

**Tabla 4 Régimen de quimioterapia utilizado en combinación con imatinib en el estudio I2301**

Bloque 1 de consolidación (3 semanas)	VP-16 (100 mg/m <sup>2</sup> /día, IV): días 1-5 Ifosfamida (1,8 g/m <sup>2</sup> /día, IV): días 1-5 MESNA (360 mg/m <sup>2</sup> /dosis q3h, x 8 dosis/día, IV): días 1-5 G-CSF (5 µg/kg, SC): días 6-15 o hasta RAN > 1500 post nadir IT Metotrexato (ajustado por edad): día 1 SOLO Triple terapia IT (ajustada por edad): día 8, 15
Bloque 2 de consolidación (3 semanas)	Metotrexato (5 g/m <sup>2</sup> durante 24 horas, IV): día 1 Leucovorina (75 mg/m <sup>2</sup> a la hora 36, IV; 15 mg/m <sup>2</sup> IV o PO q6h x 6 dosis)iii: Días 2 y 3 Triple terapia IT (ajustada por edad): día 1 ARA-C (3 g/m <sup>2</sup> /dosis q 12 h x 4, IV): días 2 y 3 G-CSF (5 µg/kg, SC): días 4-13 o hasta RAN > 1500 post nadir
Bloque 1 de reinducción (3 semanas)	VCR (1,5 mg/m <sup>2</sup> /día, IV): días 1, 8, y 15 DAUN (45 mg/m <sup>2</sup> /día bolus, IV): días 1 y 2 CPM (250 mg/m <sup>2</sup> /dosis q12h x 4 dosis, IV): días 3 y 4  PEG-ASP (2500 UI/m <sup>2</sup> , IM): día 4 G-CSF (5 µg/kg, SC): días 5-14 o hasta RAN > 1500 post nadir Triple terapia IT (ajustada por edad): días 1 y 15 DEX (6 mg/m <sup>2</sup> /día, PO): días 1-7 y 15-21
Bloque 1 de intensificación	Metotrexato (5 g/m <sup>2</sup> durante 24 horas, IV): días 1 y 15 Leucovorina (75 mg/m <sup>2</sup> a la hora 36, IV; 15 mg/m <sup>2</sup> IV o PO

(9 semanas)	<p>q6h x 6 dosis)iii: Días 2, 3, 16, y 17  Triple terapia IT (ajustada por edad): días 1 y 22  VP-16 (100 mg/m<sup>2</sup>/día, IV): días 22-26  CPM (300 mg/m<sup>2</sup>/día, IV): días 22-26  MESNA (150 mg/m<sup>2</sup>/día, IV): días 22-26  G-CSF (5 µg/kg, SC): días 27-36 o hasta RAN &gt; 1500 post nadir  ARA-C (3 g/m<sup>2</sup>, q12h, IV): días 43, 44</p> <p>L-ASP (6000 UI/m<sup>2</sup>, IM): día 44</p>
Bloque 2 de reinducción (3 semanas)	<p>VCR (1,5 mg/m<sup>2</sup>/día, IV): días 1, 8 y 15  DAUN (45 mg/m<sup>2</sup>/día bolus, IV): días 1 y 2  CPM (250 mg/m<sup>2</sup>/dosis q12h x 4 dosis, IV): días 3 y 4</p> <p>PEG-ASP (2500 UI/m<sup>2</sup>, IM): día 4  G-CSF (5 µg/kg, SC): días 5-14 o hasta RAN &gt; 1500 post nadir  Triple terapia IT (ajustada por edad): días 1 y 15  DEX (6 mg/m<sup>2</sup>/día, PO): días 1-7 y 15-21</p>
Bloque 2 de intensificación (9 semanas)	<p>Metotrexato (5 g/m<sup>2</sup> durante 24 horas, IV): días 1 y 15  Leucovorina (75 mg/m<sup>2</sup> a la hora 36, IV; 15 mg/m<sup>2</sup> IV o PO  q6h x 6 dosis)iii: días 2, 3, 16, y 17  Triple terapia IT (ajustada por edad): días 1 y 22  VP-16 (100 mg/m<sup>2</sup>/día, IV): días 22-26  CPM (300 mg/m<sup>2</sup>/día, IV): días 22-26  MESNA (150 mg/m<sup>2</sup>/día, IV): días 22-26  G-CSF (5 µg/kg, SC): días 27-36 o hasta RAN &gt; 1500 post nadir  ARA-C (3 g/m<sup>2</sup>, q12h, IV): días 43, 44</p> <p>L-ASP (6000 UI/m<sup>2</sup>, IM): día 44</p>
Mantenimiento (ciclos de 8 semanas) Ciclos 1-4	<p>MTX (5 g/m<sup>2</sup> durante 24 horas, IV): día 1  Leucovorina (75 mg/m<sup>2</sup> a la hora 36, IV; 15 mg/m<sup>2</sup> IV o PO  q6h x 6 dosis)iii: días 2 y 3  Triple terapia IT (ajustada por edad): días 1, 29  VCR (1,5 mg/m<sup>2</sup>, IV): días 1, 29  DEX (6 mg/m<sup>2</sup>/día PO): días 1-5; 29-33  6-MP (75 mg/m<sup>2</sup>/día, PO): días 8-28  Metotrexato (20 mg/m<sup>2</sup>/semana, PO): días 8, 15, 22  VP-16 (100 mg/m<sup>2</sup>, IV): días 29-33  CPM (300 mg/m<sup>2</sup>, IV): días 29-33  MESNA IV días 29-33  G-CSF (5 µg/kg, SC): días 34-43</p>
Mantenimiento (ciclos de 8 semanas) Ciclo 5	<p>Irradiación craneal (Bloque 5 sólo)  12 Gy en 8 fracciones para todos los pacientes que son CNS1 y CNS2 en el diagnóstico  18 Gy en 10 fracciones para pacientes que son CNS3 en el diagnóstico  VCR (1,5 mg/m<sup>2</sup>/día, IV): días 1, 29  DEX (6 mg/m<sup>2</sup>/día, PO): días 1-5; 29-33  6-MP (75 mg/m<sup>2</sup>/día, PO): días 11-56 (Retirar 6-MP durante los 6-10 días de irradiación craneal empezando en el día 1 del Ciclo 5. Iniciar 6-MP el primer día tras completar la irradiación craneal)  Metotrexato (20 mg/m<sup>2</sup>/semana, PO): días 8, 15, 22, 29, 36, 43, 50</p>
Mantenimiento (ciclos de 8 semanas) Ciclos 6-12	<p>VCR (1,5 mg/m<sup>2</sup>/día, IV): días 1, 29  DEX (6 mg/m<sup>2</sup>/día, PO): días 1-5; 29-33  6-MP (75 mg/m<sup>2</sup>/día, PO): días 1-56  Metotrexato (20 mg/m<sup>2</sup>/semana, PO): días 1, 8, 15, 22, 29, 36, 43, 50</p>

G-CSF = factor estimulante de colonias de granulocitos, VP-16 = etopósido, MTX = metotrexato, IV = intravenoso, SC = subcutáneo, IT = intratecal, PO = oral, IM = intramuscular, ARA-C = citarabina,

CPM = ciclofosfamida, VCR = vincristina, DEX = dexametasona, DAUN = daunorubicina, 6-MP = 6-mercaptopurina, E.Coli L-ASP = L-asparaginasa, PEG-ASP = PEG asparaginasa, MESNA= 2-mercaptoetano sulfonato de sodio, iii = o hasta que el nivel de MTX es  $< 0,1 \mu\text{M}$ , q6h = cada 6 horas, Gy = Gray

El ensayo AIT07 fue un ensayo fase II/III aleatorizado, abierto y multicéntrico que incluyó 128 pacientes (de 1 a  $< 18$  años) tratados con imatinib en combinación con quimioterapia. Los datos de seguridad de este ensayo parecen estar en línea con el perfil de seguridad de imatinib en pacientes con LLA Ph+.

*LLA Ph+ en recaída/refractaria:* Cuando se utilizó imatinib como agente único en pacientes con LLA Ph+ en recaída/refractaria se observó en los 53 de los 411 pacientes evaluables para la respuesta, una tasa de respuesta hematológica del 30 % (9% completa) y una tasa de respuesta citogenética mayor del 23 %. (A destacar, de los 411 pacientes, 353 fueron tratados en un programa de acceso ampliado sin recogida de datos de respuesta primarios). La mediana de tiempo a la progresión en la población global de los 411 pacientes con LLA Ph+ en recaída/refractaria varió de 2,6 a 3,1 meses, y la mediana de supervivencia global en los 401 pacientes evaluables varió de 4,9 a 9 meses. Los datos fueron similares cuando se re-analizaron para incluir sólo a aquellos pacientes de 55 ó más años de edad.

#### Ensayos clínicos en SMD/SMP

La experiencia con imatinib en esta indicación es muy limitada y está basada en tasas de respuesta hematológica y citogenética. No existen ensayos controlados que demuestren un beneficio clínico o un aumento de la supervivencia. Se llevó a cabo un ensayo clínico abierto, multicéntrico fase II (estudio B2225) para evaluar imatinib en diversas poblaciones de pacientes que sufrían enfermedades con riesgo vital asociadas con proteínas tirosina quinasa Abl, Kit o PDGFR. Este estudio incluyó a 7 pacientes con SMD/SMP que fueron tratados con 400 mg de imatinib diarios. Tres pacientes presentaron una respuesta hematológica completa (RHC) y un paciente experimentó una respuesta hematológica parcial (RHP). En el momento del análisis original, tres de los cuatro pacientes con reordenamientos del gen PDGFR detectados, desarrollaron respuesta hematológica (2 RHC y 1 RHP). La edad de estos pacientes varió de 20 a 72 años. Además se notificaron otros 24 pacientes adicionales con SMD/SMP en 13 publicaciones. De ellos, 21 pacientes fueron tratados con 400 mg diarios de imatinib, mientras los otros 3 pacientes recibieron dosis más bajas. En once pacientes se detectaron reordenamientos del gen PDGFR, 9 de los cuales alcanzaron una RHC y 1 RHP. La edad de estos pacientes varió de 2 a 79 años.

Se realizó un estudio observacional (estudio L2401) para recopilar datos de seguridad y de eficacia a largo plazo en pacientes con neoplasias mieloproliferativas con reordenamiento  $\beta$  PDGFR y que fueron tratados con imatinib. Los 23 pacientes incluidos en este estudio recibieron imatinib a una dosis diaria media de 264 mg (rango: 100 a 400 mg) durante una media de 7,2 años (rango 0,1 a 12,7 años). Debido al carácter observacional de este estudio, se disponen de datos de la evaluación de parámetros hematológicos, citogenéticos y moleculares de 22, de 9 y de 17 de los 23 pacientes reclutados, respectivamente. Al asumir de forma conservadora que los pacientes sin datos eran no respondedores, se observó una RHC en 20/23 de los pacientes (87 %), una RCC en 9/23 de los pacientes (39,1 %), y una RM en 11/23 de los pacientes (47,8 %), respectivamente. Cuando la tasa de respuesta se calculó a partir de pacientes con al menos una evaluación válida, la tasa de respuesta para RHC, RCC y RM fue de 20/22 (90,9 %), 9/9 (100 %) y 11/17 (64,7 %), respectivamente.

En una publicación reciente con una actualización de la información de 6 de estos 11 pacientes reveló que todos estos pacientes permanecían en remisión citogenética (rango 32-38 meses). La misma publicación aportó datos de seguimiento a largo plazo de 12 pacientes con SMD/SMP con reordenamientos del gen PDGFR (5 pacientes del estudio B2225). Estos pacientes recibieron imatinib durante una mediana de 47 meses (rango 24 días – 60 meses). En 6 de estos pacientes el seguimiento actual supera los 4 años. Once pacientes alcanzaron una RHC rápida; diez mostraron una resolución completa de las anomalías citogenéticas y una disminución o desaparición de los transcritos de fusión medidos por RT-PCR. Las respuestas hematológicas y citogenéticas se han mantenido durante una mediana de 49 meses (rango 19-60) y 47 meses (rango 16-59), respectivamente. La supervivencia global es de 65 meses desde el diagnóstico (rango 25-234). La administración de imatinib a pacientes sin la traslocación genética normalmente no supone una mejoría.

No existen ensayos controlados en pacientes pediátricos con SMD/SMP. En 4 publicaciones se notificaron cinco (5) pacientes con SMD/SMP asociado con reordenamientos del gen PDGFR. La edad de estos pacientes osciló entre 3 meses y 4 años y se administró imatinib a dosis de 50 mg diarios o dosis de 92,5 a 340 mg/m<sup>2</sup> diarios. Todos los pacientes alcanzaron respuesta hematológica completa, respuesta citogenética y/o respuesta clínica.

#### Ensayos clínicos en SHE/LEC

Se llevó a cabo un ensayo clínico abierto, multicéntrico, fase II (estudio B2225) para evaluar imatinib en diversas poblaciones de pacientes que sufrían enfermedades con riesgo vital asociadas con proteínas tirosina quinasa Abl, Kit o PDGFR. En este estudio, 14 pacientes con SHE/LEC fueron tratados con 100 mg a 1.000 mg de imatinib diarios. A otros 162 pacientes con SHE/LEC, notificados en 35 casos publicados y series de casos recibieron imatinib a dosis de 75 mg a 800 mg diarios. Se evaluaron las anormalidades citogenéticas en 117 de la población total de 176 pacientes. En 61 de estos 117 pacientes se identificó quinasa de fusión FIP1L1-PDGFR $\alpha$ . En otros 3 informes publicados, se hallaron cuatro pacientes adicionales con SHE FIP1L1-PDGFR $\alpha$  positivo. Los 65 pacientes positivos para la quinasa de fusión FIP1L1-PDGFR $\alpha$  alcanzaron una RHC mantenida durante meses (rango de 1+ a 44+ meses censurados en el momento del informe). Tal como se recoge en una publicación reciente 21 de estos 65 pacientes también alcanzaron la remisión molecular completa con una mediana de seguimiento de 28 meses (rango 13-67 meses). La edad de estos pacientes varió de 25 a 72 años. Además, se notificaron mejoras en la sintomatología y en otras alteraciones en la función de órganos por parte de los investigadores en los informes de los casos. Se notificaron mejoras en los sistemas orgánicos cardiaco, nervioso, piel/tejido subcutáneo, respiratorio/torácico/mediastínico, musculoesquelético/tejido conectivo/vascular, y gastrointestinal.

No existen ensayos controlados en pacientes pediátricos con SHE/LEC. En 3 publicaciones se notificaron tres (3) pacientes con SHE/LEC asociado con reordenamientos del gen PDGFR. La edad de estos pacientes osciló entre 2 y 16 años y se administró imatinib a dosis de 300 mg/m<sup>2</sup> diarios o dosis de 200 a 400 mg diarios. Todos los pacientes alcanzaron respuesta hematológica completa, respuesta citogenética completa y/o respuesta molecular completa.

#### Ensayos clínicos en DFSP

Se realizó un ensayo clínico (estudio B2225) multicéntrico, abierto, fase II incluyendo 12 pacientes con DFSP tratados con 800 mg diarios de imatinib. La edad de los pacientes con DFSP osciló entre los 23 a 75 años; el DFSP era metastásico, localmente recurrente tras cirugía resectiva inicial y no se consideró de elección para otra cirugía resectiva en el momento de entrada en el estudio. La evidencia primaria de eficacia se basó en las tasas de respuesta objetivas. De los 12 pacientes incluidos, 9 respondieron, uno completamente y 8 parcialmente. Tres de los respondedores parciales quedaron libres de enfermedad después de someterse a cirugía. La mediana de duración del tratamiento en el estudio B2225 fue de 6,2 meses, con una duración máxima de 24,3 meses. Se notificó la existencia de otros 6 pacientes con DFSP tratados con imatinib en 5 casos publicados, con edades comprendidas entre 18 meses y 49 años. Los pacientes adultos notificados en la literatura publicada fueron tratados con 400 mg (4 casos) u 800 mg (1 caso) de imatinib diarios. 5 pacientes respondieron, 3 completamente y 2 parcialmente. La mediana de duración del tratamiento en la literatura publicada varió entre 4 semanas y más de 20 meses. En casi todos los respondedores al tratamiento con imatinib, se presentó la translocación t(17:22) [(q22;q13)], o su gen.

No existen ensayos controlados en pacientes pediátricos con DFSP. En 3 publicaciones se notificaron cinco (5) pacientes con DFSP y reordenamientos del gen PDGFR. La edad de estos pacientes osciló entre recién nacidos y 14 años y se administró imatinib a dosis de 50 mg diarios o dosis entre 400 y 520 mg/m<sup>2</sup> diarios. Todos los pacientes alcanzaron respuesta parcial y/o completa.

## **5.2 Propiedades farmacocinéticas**

### Farmacocinética de imatinib

La farmacocinética de imatinib ha sido evaluada en un rango de dosificación de 25 a 1.000 mg. Los perfiles farmacocinéticos plasmáticos se analizaron en el día 1 y en el día 7 o día 28, cuando las concentraciones plasmáticas habían alcanzado el estado estacionario.

### Absorción

La biodisponibilidad absoluta media para imatinib es del 98 %. Hubo una elevada variabilidad entre pacientes en las AUC de los niveles plasmáticos de imatinib después de una dosis oral. Cuando se administró junto con una comida rica en grasas, la tasa de absorción de imatinib se redujo mínimamente (11 % de reducción en  $C_{\text{máx}}$  y prolongación de  $t_{\text{máx}}$  de 1,5 h), con una pequeña reducción del AUC (7,4 %) comparado con condiciones en ayunas. No se ha investigado el efecto de la cirugía gastrointestinal previa sobre la absorción del fármaco.

#### Distribución

En base a experimentos *in vitro*, a concentraciones clínicamente relevantes de imatinib, la unión a proteínas plasmáticas fue de aproximadamente el 95 %, principalmente a albúmina y a alfa-ácido-glicoproteína, con baja unión a lipoproteínas.

#### Biotransformación

El principal metabolito circulante en humanos es el derivado N-desmetilado de piperazina, el cual muestra *in vitro* una potencia similar a la del compuesto inicial. El AUC plasmática para el metabolito fue de sólo el 16 % del AUC de imatinib. La unión a proteínas plasmáticas del metabolito N-desmetilado es similar a la del compuesto inicial.

Imatinib junto con su metabolito N-desmetil alcanzaron aproximadamente el 65 % de la radioactividad circulante ( $AUC_{(0-48h)}$ ). El resto de radioactividad circulante correspondió a un número de metabolitos menores.

Los resultados *in vitro* mostraron que el CYP3A4 fue la principal enzima P450 humana que cataliza la biotransformación de imatinib. De una serie de medicaciones concomitantes (acetaminofeno, aciclovir, alopurinol, anfotericina, citarabina, eritromicina, fluconazol, hidroxiurea, norfloxacin, penicilina V) sólo eritromicina ( $IC_{50}$  50  $\mu\text{M}$ ) y fluconazol ( $IC_{50}$  118  $\mu\text{M}$ ) mostraron inhibición del metabolismo de imatinib con posible relevancia clínica.

*In vitro* imatinib mostró ser un inhibidor competitivo de sustratos marcadores para CYP2C9, CYP2D6 y CYP3A4/5. Los valores  $K_i$  en los microsomas hepáticos humanos fueron 27, 7,5 y 7,9  $\mu\text{mol/L}$ , respectivamente. Las concentraciones plasmáticas máximas de imatinib en pacientes son 2–4  $\mu\text{mol/L}$ , como consecuencia, es posible una inhibición del metabolismo mediado por CYP2D6 y/o CYP3A4/5 de los fármacos administrados conjuntamente. Imatinib no interfirió en la biotransformación del 5-fluorouracilo, pero inhibió el metabolismo del paclitaxel como resultado de una inhibición competitiva del CYP2C8 ( $K_i = 34,7 \mu\text{M}$ ). Este valor  $K_i$  es muy superior al nivel plasmático esperado de imatinib en pacientes, por lo tanto no se espera una interacción en la administración conjunta tanto de 5-fluorouracilo o paclitaxel e imatinib.

#### Eliminación

En base a la recuperación de compuesto(s) después de una dosis oral de imatinib marcado con el  $C^{14}$ , aproximadamente el 81 % de la dosis se recuperó en 7 días en heces (68 % de la dosis) y orina (13 % de la dosis). Imatinib inalterado alcanza el 25 % de la dosis (5 % orina, 20 % heces), siendo el resto metabolitos.

#### Farmacocinética plasmática

Tras la administración oral a voluntarios sanos, el  $t_{1/2}$  fue aproximadamente 18 h, sugiriendo que una dosis única al día es apropiada. El aumento en la AUC media con incremento de dosis fue lineal y proporcional a la dosis en el rango de 25–1.000 mg de imatinib tras la administración oral. No hubo cambio en la cinética de imatinib a dosis repetidas, y la acumulación fue de 1,5–2,5 veces en estado estacionario cuando se dosifica una vez al día.

#### Farmacocinética de la población

En base al análisis farmacocinético de la población en pacientes con LMC, hubo un pequeño efecto de la edad en el volumen de distribución (aumento del 12 % en pacientes > 65 años). No se cree que este cambio sea clínicamente significativo. El efecto del peso en el aclaramiento de imatinib es tal que para un paciente que pese 50 kg el aclaramiento medio esperado es de 8,5 L/h, mientras que en un paciente que pese 100 kg el aclaramiento aumentará hasta 11,8 L/h. Estos cambios no se consideran suficientes para justificar un ajuste de dosis en base a kg de peso corporal. El sexo no afecta la cinética de imatinib.

### Farmacocinética en la población pediátrica

Al igual que en los pacientes adultos, en los pacientes pediátricos de unos ensayos de fase I y fase II, imatinib se absorbió rápidamente tras la administración oral. La dosificación en niños de 260 y 340 mg/m<sup>2</sup>/día alcanzó la misma exposición que las dosis de 400 mg y 600 mg en pacientes adultos, respectivamente. La comparación de la AUC<sub>(0-24)</sub> en el día 8 y el día 1 al nivel de dosis de 340 mg/m<sup>2</sup>/día reveló una acumulación de 1,7 veces del fármaco tras la dosificación repetida una vez al día.

En base al análisis farmacocinético de la población agrupada en pacientes pediátricos con alteraciones hematológicas (LMC, LLA Ph+, u otras alteraciones hematológicas tratadas con imatinib), el aclaramiento de imatinib aumenta con el aumento del área de superficie corporal (ASC). Tras la corrección del efecto del ASC, otras características demográficas como la edad, el peso corporal y el índice de masa corporal no tuvieron efectos clínicamente significativos sobre la exposición de imatinib. El análisis confirmó que la exposición de imatinib en pacientes pediátricos que reciben 260 mg/m<sup>2</sup> una vez al día (sin superar los 400 mg una vez al día) o 340 mg/m<sup>2</sup> una vez al día (sin superar los 600 mg una vez al día) es similar a la de los pacientes adultos que recibieron imatinib a dosis de 400 mg o 600 mg una vez al día.

### Disfunción orgánica

Imatinib y sus metabolitos no se excretan en una proporción significativa por vía renal. Los pacientes con alteración de la función renal leve y moderada parecen tener una exposición plasmática superior a la de los pacientes con función renal normal. El aumento es de aproximadamente 1,5 a 2 veces, correspondiendo a 1,5 veces la elevación de la AGP plasmática, a la cual se une fuertemente imatinib. El aclaramiento de fármaco libre de imatinib es probablemente similar entre pacientes con alteración renal y pacientes con función renal normal, puesto que la excreción renal representa sólo una vía de eliminación menor para imatinib (ver secciones 4.2 y 4.4).

Aunque los resultados de un análisis farmacocinético mostraron que existe una considerable variación interindividual, la exposición media a imatinib no aumentó en pacientes con varios grados de alteración hepática comparado con pacientes con función hepática normal (ver secciones 4.2, 4.4 y 4.8).

### **5.3 Datos preclínicos sobre seguridad**

El perfil de seguridad preclínica de imatinib fue evaluado en ratas, perros, monos y conejos.

Los estudios de toxicidad de dosis múltiples revelaron cambios hematológicos de leves a moderados en ratas, perros y monos, acompañados por cambios en la médula ósea de ratas y perros.

El hígado fue un órgano diana en ratas y perros. En ambas especies se observaron aumentos de leves a moderados en las transaminasas y leves descensos en el colesterol, triglicéridos y niveles totales de proteínas y albúmina. No se observaron cambios histopatológicos en hígado de rata. Se observó toxicidad hepática grave en perros tratados durante 2 semanas, con una elevación de las enzimas hepáticas, necrosis hepatocelular, necrosis del conducto biliar, e hiperplasia del conducto biliar.

Se observó toxicidad renal con mineralización focal, dilatación de los túbulos renales y nefrosis tubular en monos tratados durante 2 semanas. En varios de estos animales se observaron aumentos del nitrógeno ureico en sangre (BUN) y de la creatinina. En un estudio de 13 semanas en ratas, a dosis > 6 mg/kg se observó hiperplasia del epitelio transicional en la papila renal y en la vejiga urinaria, sin cambios en los parámetros séricos o urinarios. En el tratamiento crónico con imatinib se observó un aumento de la tasa de infecciones oportunistas.

En un estudio de 39 semanas con monos, no se estableció el NOAEL (nivel sin efectos adversos observados) a la dosis más baja de 15 mg/kg, aproximadamente un tercio de la dosis humana máxima de 800 mg en base a la superficie corporal. En estos animales el tratamiento produjo un empeoramiento de infecciones maláricas normalmente suprimidas.

Imatinib no se consideró genotóxico cuando se probó en un ensayo de células bacterianas *in vitro* (test de Ames), en un ensayo de células de mamífero *in vitro* (linfoma de ratón) y en una prueba *in vivo* de

micronúcleo de rata. Se obtuvieron efectos genotóxicos positivos para imatinib en una prueba de células de mamífero *in vitro* (ovario de hámster Chino) para clastogenicidad (aberración cromosómica) en presencia de activación metabólica. Dos productos intermedios del proceso de fabricación, que también están presentes en el producto final, son positivos para la mutagénesis en el test de Ames. Uno de estos productos intermedios también fue positivo en el ensayo de linfoma de ratón.

En un estudio de fertilidad con ratas macho tratadas durante 70 días antes del apareamiento, se produjo una disminución del peso de los testículos y del epidídimo y del porcentaje de esperma móvil a la dosis de 60 mg/kg, equivalente aproximadamente a la dosis clínica máxima de 800 mg/día, en base a la superficie corporal. Esto no se observó a dosis  $\leq 20$  mg/kg. En perros, a dosis orales  $> 30$  mg/kg también se observó una reducción de leve a moderada en la espermatogénesis. Cuando se administraron dosis a ratas hembra 14 días antes del apareamiento y hasta el día 6 de la gestación, no hubo efecto sobre el apareamiento ni sobre el número de hembras preñadas. A la dosis de 60 mg/kg, las ratas hembra tuvieron un significativo número de pérdidas fetales post-implantación y un reducido número de fetos vivos. Esto no se observó a dosis  $\leq 20$  mg/kg.

En un estudio oral de desarrollo pre- y postnatal en ratas, se observaron pérdidas vaginales de sangre en el grupo de 45 mg/kg/día en el día 14 o el día 15 de gestación. A la misma dosis, el número de crías nacidas muertas así como las que murieron entre los días 0 y 4 del postparto aumentó. En las crías F<sub>1</sub>, al mismo nivel de dosis, los pesos corporales medios se redujeron desde el nacimiento hasta el sacrificio terminal y el número de animales que alcanzaron el criterio de separación prepucial disminuyó ligeramente. La fertilidad de F<sub>1</sub> no se vio afectada, mientras que a 45 mg/kg/día se observó un número mayor de reabsorciones y un número menor de fetos viables. El nivel de dosis sin efecto observado (NOEL) para los animales maternos y la generación F<sub>1</sub> fue 15 mg/kg/día (un cuarto de la dosis humana máxima de 800 mg).

Cuando se administró durante la organogénesis a dosis  $\geq 100$  mg/kg, equivalente aproximadamente a la dosis clínica máxima de 800 mg/día, en base a la superficie corporal imatinib fue teratogénico en ratas. Los efectos teratogénicos incluyeron exencefalia o encefalocele, ausencia/reducción del hueso frontal y ausencia de los huesos parietales. Estos efectos no se observaron a dosis  $\leq 30$  mg/kg.

No se identificaron nuevos órganos diana en el estudio toxicológico del desarrollo en ratas jóvenes (día 10 a 70 posparto) respecto a los órganos diana ya conocidos en ratas adultas. En el estudio de toxicología juvenil se observaron efectos sobre el crecimiento, retraso en la apertura vaginal y separación prepucial a aproximadamente 0,3 a 2 veces la exposición pediátrica media a la dosis más alta recomendada de 340 mg/m<sup>2</sup>. Además, se observó mortalidad en animales jóvenes (alrededor de la fase de destete) a aproximadamente 2 veces la exposición pediátrica media a la dosis más alta recomendada de 340 mg/m<sup>2</sup>.

En un estudio de carcinogenicidad de 2 años en ratas a las que se administró imatinib a dosis de 15, 30 y 60 mg/kg/día se observó una reducción de la longevidad estadísticamente significativa en machos a 60 mg/kg/día y en hembras a  $\geq 30$  mg/kg/día. El examen histopatológico de los animales muertos reveló, como principales causas de muerte o razones para el sacrificio, cardiomiopatía (ambos sexos), nefropatía progresiva crónica (hembras) y papiloma de la glándula del prepucio. Los órganos diana de cambios neoplásicos fueron los riñones, la vejiga urinaria, la uretra, la glándula del prepucio y del clítoris, el intestino delgado, las glándulas paratiroides, glándulas adrenales y el estómago no glandular.

El papiloma/carcinoma de la glándula del prepucio/clítoris se observó con dosis a partir de 30 mg/kg/día, representando aproximadamente 0,5 o 0,3 veces la exposición diaria en el hombre (basada en el AUC) a 400 mg/día u 800 mg/día, respectivamente, y 0,4 veces la exposición diaria en niños (basada en el AUC) a 340 mg/m<sup>2</sup>/día. Los niveles sin efectos observados (NOEL) fueron 15 mg/kg/día. El adenoma/carcinoma renal, el papiloma de la vejiga urinaria y la uretra, los adenocarcinomas del intestino delgado, los adenomas de las glándulas paratiroides, los tumores medulares benignos y malignos de las glándulas adrenales y los papilomas/carcinomas del estómago no glandular se observaron a 60 mg/kg/día, representando aproximadamente 1,7 o 1 veces la exposición diaria en el hombre (basado en el AUC) a 400 mg/día u 800 mg/día, respectivamente, y 1,2 veces la exposición diaria en niños (basada en el AUC) a 340 mg/m<sup>2</sup>/día. Los niveles sin efectos observados (NOEL) fueron 30 mg/kg/día.

Todavía no se ha aclarado el mecanismo ni la relevancia para el hombre de estos hallazgos en el estudio de carcinogenicidad efectuado en ratas.

Lesiones no neoplásicas no identificadas en estudios preclínicos anteriores fueron el sistema cardiovascular, páncreas, órganos endocrinos y dientes. Los cambios más importantes incluyeron hipertrofia cardíaca y dilatación, que condujeron a signos de insuficiencia cardíaca en algunos animales.

El principio activo imatinib demuestra un riesgo ambiental para los organismos presentes en el sedimento.

## **6. DATOS FARMACÉUTICOS**

### **6.1 Lista de excipientes**

#### Núcleo del comprimido

Celulosa microcristalina

Copovidona

Crospovidona

Estearil fumarato sódico

Sílice coloidal hidrofóbica

Sílice coloidal anhidra

#### Recubrimiento del comprimido

Alcohol polivinílico parcialmente hidrolizado

Talco

Óxido de hierro amarillo (E172)

Dióxido de titanio (E171)

Óxido de hierro rojo (E172)

Lecitina (de soja) (E322)

Goma Xantán (E415)

### **6.2 Incompatibilidades**

No procede.

### **6.3 Periodo de validez**

Imatinib Actavis 100 mg comprimidos recubiertos con película EFG

2 años

Imatinib Actavis 400 mg comprimidos recubiertos con película EFG

21 meses

### **6.4 Precauciones especiales de conservación**

No conservar a temperatura superior a 30°C.

Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

### **6.5 Naturaleza y contenido del envase**

Blíster Al/PVC/Aclar. Un blíster contiene 10 comprimidos.

Imatinib Actavis 100 mg comprimidos recubiertos con película EFG

Envase que contiene 10, 20, 30, 60, 90, 120 o 180 comprimidos recubiertos con película

Imatinib Actavis 400 mg comprimidos recubiertos con película EFG

Envase que contiene 10, 30, 60 o 90 comprimidos recubiertos con película

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

#### **6.6 Precauciones especiales de eliminación**

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

#### **7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Actavis Group PTC ehf.  
Reykjavíkurvegur 76-78  
IS-220 Hafnarfjörður  
Islandia

#### **8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Imatinib Actavis 100 mg comprimidos recubiertos con película EFG

EU/1/13/825/008  
EU/1/13/825/009  
EU/1/13/825/010  
EU/1/13/825/011  
EU/1/13/825/012  
EU/1/13/825/013  
EU/1/13/825/014

Imatinib Actavis 400 mg comprimidos recubiertos con película EFG

EU/1/13/825/015  
EU/1/13/825/016  
EU/1/13/825/017  
EU/1/13/825/018

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

Fecha de la primera autorización: 17/abril/2013  
Fecha de la última renovación: 8/enero/2018

#### **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 <http://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**

Medicamento con autorización anulada

## **A. FABRICANTE RESPONSABLE DE LA LIBERACIÓN DE LOS LOTES**

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

S.C. Sindan-Pharma S.R.L.  
11<sup>th</sup> Ion Mihalache Ave, The 1<sup>st</sup> district,  
RO-011171 Bucharest  
Rumanía

## **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)**

No se exige la presentación de los IPs para este medicamento en el momento de la concesión de la autorización de comercialización. No obstante, el titular de la autorización de comercialización (TAC) deberá presentar los correspondientes IPs para este medicamento si figura en la lista de fechas de referencia de la Unión (lista EURD), prevista en el artículo 107 ter, párrafo 7, de la Directiva 2001/83/CE y 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)**

No procede.

Medicamento con autorización anulada

**ANEXO III**  
**ETIQUETADO Y PROSPECTO**

Medicamento con autorización anulada

**A. ETIQUETADO**

**INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR**

**CARTONAJE**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Imatinib Actavis 50 mg cápsulas duras EFG  
imatinib

**2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)**

Cada cápsula dura contiene 50 mg de imatinib (como mesilato).

**3. LISTA DE EXCIPIENTES**

**4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE**

30 cápsulas duras  
90 cápsulas duras

**5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

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

**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**

Utilizar solamente como se lo indique su médico.

**8. FECHA DE CADUCIDAD**

EXP

**9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

No conservar a temperatura superior a 25 °C.  
Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

**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**

Actavis Group PTC ehf.  
220 Hafnarfjörður  
Islandia

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

EU/1/13/825/001 30 cápsulas  
EU/1/13/825/002 90 cápsulas

**13. NÚMERO DE LOTE**

Lot

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN**

**15. INSTRUCCIONES DE USO**

**16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

Imatinib Actavis 50 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 {número}  
SN {número}  
NN {número}

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

Imatinib Actavis 100 mg cápsulas duras EFG  
imatinib

**2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)**

Cada cápsula contiene 100 mg de imatinib (como mesilato).

**3. LISTA DE EXCIPIENTES****4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE**

24 cápsulas  
48 cápsulas  
60 cápsulas  
96 cápsulas  
120 cápsulas  
180 cápsulas

**5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

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

**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**

Utilizar solamente como se lo indique su médico.

**8. FECHA DE CADUCIDAD**

EXP

**9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

No conservar a temperatura superior a 25°C.  
Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

**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**

Actavis Group PTC ehf.  
Hafnarfjörður  
Islandia

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

EU/1/13/825/003 24 cápsulas  
EU/1/13/825/004 48 cápsulas  
EU/1/13/825/019 60 cápsulas  
EU/1/13/825/005 96 cápsulas  
EU/1/13/825/006 120 cápsulas  
EU/1/13/825/007 180 cápsulas

**13. NÚMERO DE LOTE**

Lot

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN**

**15. INSTRUCCIONES DE USO**

**16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

Imatinib Actavis 100 mg

**17. IDENTIFICADOR ÚNICO – CÓDIGO DE BARRAS 2D**

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

**18. IDENTIFICADOR ÚNICO – INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES**

PC {número}  
SN {número}  
NN {número}

**INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR**

**CARTONAJE**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Imatinib Actavis 400 mg cápsulas duras EFG  
imatinib

**2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)**

Cada cápsula contiene 400 mg de imatinib (como mesilato).

**3. LISTA DE EXCIPIENTES**

**4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE**

10 cápsulas duras  
30 cápsulas duras  
60 cápsulas duras  
90 cápsulas duras

**5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

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

**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**

Utilizar solamente como se lo indique su médico.

**8. FECHA DE CADUCIDAD**

EXP

**9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

No conservar a temperatura superior a 25°C.  
Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

**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**

Actavis Group PTC ehf.  
220 Hafnarfjörður  
Islandia

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

EU/1/13/825/020 10 cápsulas  
EU/1/13/825/021 30 cápsulas  
EU/1/13/825/022 60 cápsulas  
EU/1/13/825/023 90 cápsulas

**13. NÚMERO DE LOTE**

Lot

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN**

**15. INSTRUCCIONES DE USO**

**16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

Imatinib Actavis 400 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 {número}  
SN {número}  
NN {número}

**INFORMACIÓN MÍNIMA A INCLUIR EN BLÍSTERES O TIRAS**

**BLÍSTERES**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Imatinib Actavis 50 mg cápsulas EFG  
imatinib

**2. NOMBRE DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

[Actavis logo]

**3. FECHA DE CADUCIDAD**

EXP

**4. NÚMERO DE LOTE**

Lot

**5. OTROS**

Medicamento con autorización anulada

**INFORMACIÓN MÍNIMA A INCLUIR EN BLÍSTERES O TIRAS**

**BLÍSTERES**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Imatinib Actavis 100 mg cápsulas EFG  
imatinib

**2. NOMBRE DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

[Actavis logo]

**3. FECHA DE CADUCIDAD**

EXP

**4. NÚMERO DE LOTE**

Lot

**5. OTROS**

Medicamento con autorización anulada

**INFORMACIÓN MÍNIMA A INCLUIR EN BLÍSTERES O TIRAS**

**BLÍSTERES**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Imatinib Actavis 400 mg cápsulas EFG  
imatinib

**2. NOMBRE DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

[Actavis logo]

**3. FECHA DE CADUCIDAD**

EXP

**4. NÚMERO DE LOTE**

Lot

**5. OTROS**

Medicamento con autorización anulada

**INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR**

**CARTONAJE**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Imatinib Actavis 100 mg comprimidos recubiertos con película EFG  
imatinib

**2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)**

Cada comprimido recubierto con película contiene 100 mg de imatinib (como mesilato).

**3. LISTA DE EXCIPIENTES**

Contiene lecitina (de soja) (E322).  
Para más información leer el prospecto.

**4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE**

10 comprimidos recubiertos con película  
20 comprimidos recubiertos con película  
30 comprimidos recubiertos con película  
60 comprimidos recubiertos con película  
90 comprimidos recubiertos con película  
120 comprimidos recubiertos con película  
180 comprimidos recubiertos con película

**5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

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

**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**

Utilizar solamente como se lo indique su médico.

**8. FECHA DE CADUCIDAD**

EXP

**9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

No conservar a temperatura superior a 30°C.  
Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

**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**

Actavis Group PTC ehf.  
220 Hafnarfjörður  
Islandia

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

EU/1/13/825/008 10 comprimidos  
EU/1/13/825/009 20 comprimidos  
EU/1/13/825/010 30 comprimidos  
EU/1/13/825/011 60 comprimidos  
EU/1/13/825/012 90 comprimidos  
EU/1/13/825/013 120 comprimidos  
EU/1/13/825/014 180 comprimidos

**13. NÚMERO DE LOTE**

Lot

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN**

**15. INSTRUCCIONES DE USO**

**16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

Imatinib Actavis 100 mg

**17. IDENTIFICADOR ÚNICO – CÓDIGO DE BARRAS 2D**

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

**18. IDENTIFICADOR ÚNICO – INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES**

PC {número}  
SN {número}  
NN {número}

Medicamento con autorización anulada

**INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR**

**CARTONAJE**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Imatinib Actavis 400 mg comprimidos recubiertos con película EFG  
imatinib

**2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)**

Cada comprimido recubierto con película contiene 400 mg de imatinib (como mesilato).

**3. LISTA DE EXCIPIENTES**

Contiene lecitina (de soja) (E322).  
Para mayor información consultar el prospecto.

**4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE**

10 comprimidos  
30 comprimidos  
60 comprimidos  
90 comprimidos

**5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

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

**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**

Utilizar solamente como se lo indique su médico.

**8. FECHA DE CADUCIDAD**

EXP

**9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

No conservar a temperatura superior a 30°C.  
Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

**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**

Actavis Group PTC ehf.  
Hafnarfjörður  
Islandia

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

EU/1/13/825/015 10 comprimidos  
EU/1/13/825/016 30 comprimidos  
EU/1/13/825/017 60 comprimidos  
EU/1/13/825/018 90 comprimidos

**13. NÚMERO DE LOTE**

Lot

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN****15. INSTRUCCIONES DE USO****16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

Imatinib Actavis 400 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 {número}  
SN {número}  
NN {número}

**INFORMACIÓN MÍNIMA A INCLUIR EN BLÍSTERES O TIRAS**

**BLÍSTERES**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Imatinib Actavis 100 mg comprimidos EFG  
imatinib

**2. NOMBRE DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

[Actavis logo]

**3. FECHA DE CADUCIDAD**

EXP

**4. NÚMERO DE LOTE**

Lot

**5. OTROS**

Medicamento con autorización anulada

**INFORMACIÓN MÍNIMA A INCLUIR EN BLÍSTERES O TIRAS**

**BLÍSTERES**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Imatinib Actavis 400 mg comprimidos EFG  
imatinib

**2. NOMBRE DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

[Actavis logo]

**3. FECHA DE CADUCIDAD**

EXP

**4. NÚMERO DE LOTE**

Lot

**5. OTROS**

Medicamento con autorización anulada

**B. PROSPECTO**

Medicamento con autorización anulada

## Prospecto: información para el usuario

### Imatinib Actavis 50 mg cápsulas duras EFG imatinib

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

#### 1. Qué es Imatinib Actavis y para qué se utiliza

Imatinib Actavis es un medicamento que contiene un principio activo denominado imatinib. Este medicamento actúa inhibiendo el crecimiento de las células anormales en las enfermedades que se describen a continuación. Éstas incluyen algunos tipos de cáncer.

#### Imatinib Actavis es un tratamiento para:

- **Leucemia mieloide crónica (LMC).** La leucemia es un cáncer de las células blancas de la sangre. Estas células blancas normalmente ayudan al cuerpo a combatir infecciones. La leucemia mieloide crónica es una forma de leucemia en la que ciertas células blancas anormales (llamadas células mieloides) empiezan a crecer sin control.

En pacientes adultos, Imatinib Actavis se utiliza para tratar la fase más avanzada de la enfermedad (crisis blástica). En niños y adolescentes, Imatinib Actavis puede ser utilizado en diferentes fases de la enfermedad (fase acelerada, crónica y crisis blástica).

- **Leucemia linfoblástica aguda cromosoma Filadelfia positivo (LLA Ph-positivo).** La leucemia es un cáncer de las células blancas de la sangre. Estas células blancas normalmente ayudan al cuerpo a combatir infecciones. La leucemia linfoblástica aguda es una forma de leucemia en que unas células blancas anormales (llamadas linfoblastos) empiezan a crecer sin control. Imatinib Actavis inhibe el crecimiento de estas células.

#### Imatinib Actavis también es un tratamiento para adultos para:

- **Síndromes mielodisplásicos/mieloproliferativos (SMD/SMP).** Éstos son un grupo de enfermedades de la sangre en que algunas células de la sangre empiezan a crecer sin control. Imatinib Actavis inhibe el crecimiento de estas células en un cierto subtipo de estas enfermedades.
- **Síndrome hipereosinofílico (SHE) y/o leucemia eosinofílica crónica (LEC).** Éstas son enfermedades de la sangre en las que unas células de la sangre (llamadas eosinófilos) empiezan a crecer sin control. Imatinib Actavis inhibe el crecimiento de estas células en cierto subtipo de estas enfermedades.

- **Dermatofibrosarcoma protuberans (DFSP).** El DFSP es un cáncer del tejido que está debajo de la piel en que algunas células empiezan a crecer sin control. Imatinib Actavis inhibe el crecimiento de estas células.

En el resto de este prospecto, se utilizarán las abreviaturas cuando se hable de estas enfermedades.

Si tiene alguna pregunta sobre cómo actúa Imatinib Actavis o porqué este medicamento se le ha recetado a usted, pregunte a su médico.

## 2. Qué necesita saber antes de empezar a tomar Imatinib Actavis

Solamente un médico con experiencia en medicamentos para tratar cánceres de células sanguíneas o tumores sólidos le recetará Imatinib Actavis.

Siga cuidadosamente todas las instrucciones de su médico, aunque éstas sean diferentes de la información general contenida en este prospecto.

### No tome Imatinib Actavis

- si es alérgico al imatinib o a alguno de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección 6).

Si este caso le aplica a usted, **informe a su médico y no tome Imatinib Actavis.**

Si usted cree que puede ser alérgico pero no está seguro, pida consejo a su médico.

### Advertencias y precauciones

Consulte a su médico antes de empezar a tomar Imatinib Actavis:

- si tiene o ha tenido alguna vez un problema de hígado, riñón o corazón.
- si está tomando el medicamento levotiroxina porque le han extirpado el tiroides.
- si alguna vez ha tenido o podría tener en este momento una infección por el virus de la hepatitis B. Esto se debe a que Imatinib Actavis podría hacer que la hepatitis B se volviese activa de nuevo, lo que puede resultar mortal en algunos casos. El médico deberá comprobar atentamente si hay signos de esta infección antes de comenzar el tratamiento.
- si mientras esté tomando Imatinib Actavis le aparecieran moratones, sangrados, fiebre, fatiga y confusión, por favor contacte con su médico. Esto podría ser una señal de daño de los vasos sanguíneos llamada microangiopatía trombótica (MAT).

Si alguno de estos casos es aplicable a usted, **informe a su médico antes de tomar Imatinib Actavis.**

Es posible que aumente su sensibilidad al sol mientras esté tomando Imatinib Actavis. Es importante que cubra las zonas de la piel que estén expuestas al sol y utilice protector solar de protección alta. Estas precauciones también aplican a los niños.

**Durante el tratamiento con Imatinib Actavis, informe a su médico inmediatamente** si aumenta de peso muy rápidamente. Imatinib Actavis puede causar retención de agua en el cuerpo (retención de líquidos grave).

Mientras esté tomando Imatinib Actavis, su médico comprobará con regularidad si el medicamento está actuando. También se le realizarán análisis de sangre y será pesado con regularidad.

### Niños y adolescentes

Imatinib Actavis es también un tratamiento para niños con LMC. No hay experiencia en niños con LMC menores de 2 años de edad. La experiencia en niños con LLA Ph-positivo es limitada y la experiencia en niños con SMD/SMP, DFSP y SHE/LEC es muy limitada.

Algunos niños y adolescentes que toman Imatinib Actavis pueden tener un crecimiento más lento de lo

normal. El médico controlará el crecimiento en visitas periódicas.

### **Otros medicamentos e Imatinib Actavis**

Informe a su médico o farmacéutico si está tomando, ha tomado recientemente o podría tener que tomar cualquier otro medicamento, incluyendo los adquiridos sin receta (como paracetamol) e incluyendo los medicamentos a base de plantas medicinales (como la Hierba de San Juan). Algunos medicamentos pueden interferir con el efecto de Imatinib Actavis cuando se administran conjuntamente. Éstos pueden aumentar o disminuir el efecto de Imatinib Actavis, conduciendo a un aumento de los efectos adversos o haciendo que Imatinib Actavis sea menos efectivo. Imatinib Actavis puede producir el mismo efecto en otros medicamentos.

Informe a su médico si está utilizando medicamentos que previenen la formación de coágulos en la sangre.

### **Embarazo, lactancia y fertilidad**

- Si está embarazada o en periodo de lactancia, cree que podría estar embarazada o tiene intención de quedarse embarazada, consulte a su médico antes de utilizar este medicamento.
- No está recomendado el uso de Imatinib Actavis durante el embarazo excepto si fuese claramente necesario, ya que puede causar un daño a su bebé. Su médico comentará con usted los posibles riesgos de tomar Imatinib Actavis durante el embarazo.
- Se recomienda a las mujeres que pudiesen quedarse embarazadas que utilicen un método anticonceptivo efectivo durante el tratamiento y hasta 15 días después de haber finalizado el tratamiento.
- No dé el pecho a su bebé durante el tratamiento con Imatinib Actavis ni los siguientes 15 días tras la finalización del tratamiento, puede hacer daño a su bebé.
- Los pacientes que estén preocupados sobre su fertilidad mientras estén tomando Imatinib Actavis deberán consultarlo con su médico.

### **Conducción y uso de máquinas**

Puede sufrir mareos o somnolencia o visión borrosa mientras está tomando este medicamento. Si esto sucede, no conduzca ni maneje herramientas o máquinas hasta que se sienta bien de nuevo.

### **Imatinib Actavis contiene sodio**

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

## **3. Cómo tomar Imatinib Actavis**

Su médico le ha prescrito Imatinib Actavis porque sufre una enfermedad grave. Imatinib Actavis puede ayudarle a combatir esta enfermedad.

Sin embargo, siga exactamente las instrucciones de administración de este medicamento indicadas por su médico o farmacéutico. Es importante que lo haga durante el tiempo que se lo indique su médico o farmacéutico. En caso de duda, consulte de nuevo a su médico o farmacéutico.

No deje de tomar Imatinib Actavis a menos que se lo indique su médico. Si no puede tomar el medicamento como le ha recetado su médico o piensa que no necesita tomarlo durante más tiempo, contacte con su médico inmediatamente.

### **Qué cantidad tomar de Imatinib Actavis**

#### **Uso en adultos**

Su médico le indicará exactamente cuántas cápsulas de Imatinib Actavis debe tomar.

#### **- Si usted está siendo tratado de LMC:**

La dosis inicial normal es de 600 mg que se tomarán como 12 cápsulas **una vez** al día.

Su médico puede prescribirle una dosis superior o inferior dependiendo de cómo responda al tratamiento. Si su dosis diaria es de 800 mg (16 cápsulas), debe tomar 8 cápsulas por la mañana y 8 cápsulas por la noche.

- **Si está siendo tratado de LLA Ph-positivo:**

La dosis inicial es de 600 mg que se toman en 12 cápsulas **una vez** al día.

- **Si está siendo tratado de SMD/SMP:**

La dosis inicial es de 400 mg que se toman en 8 cápsulas **una vez** al día.

- **Si está siendo tratado de SHE/LEC:**

La dosis inicial es de 100 mg que se toman en 2 cápsulas **una vez** al día. Su médico puede decidir aumentar la dosis a 400 mg que se toman en 8 cápsulas **una vez** al día, dependiendo de cómo responda al tratamiento.

- **Si está siendo tratado de DFSP:**

La dosis es de 800 mg al día (16 cápsulas) tomándose 8 cápsulas por la mañana y 8 cápsulas por la noche.

### Uso en niños y adolescentes

El médico le indicará cuántas cápsulas de Imatinib Actavis debe administrar al niño. La cantidad de Imatinib Actavis administrada dependerá de la situación del niño, peso corporal y altura.

La dosis total diaria en niños no debe superar los 800 mg en LMC y 600 mg en LLA Ph+. El tratamiento puede darse al niño una vez al día o alternativamente la dosis puede repartirse en dos tomas (la mitad por la mañana y la mitad por la noche).

### Cuándo y cómo tomar Imatinib Actavis

- **Tome Imatinib Actavis con alimentos.** Esto ayudara a protegerle de problemas en su estómago al tomar Imatinib Actavis.
- **Tráguese las cápsulas enteras con un gran vaso de agua.** No abra ni triture las cápsulas a menos que tenga dificultad para tragarlas (p.ej. en niños).
- Si es incapaz de tragar las cápsulas, puede abrirlas y verter el polvo en un vaso de agua sin gas o zumo de manzana.
- Si usted es una mujer embarazada o que puede quedar embarazada y trata de abrir las cápsulas, debe manipular los contenidos con precaución con el fin de evitar el contacto con la piel y los ojos o la inhalación. Debe lavarse las manos inmediatamente después de abrir las cápsulas.

### Durante cuánto tiempo tomar Imatinib Actavis

Continúe tomando Imatinib Actavis cada día durante el tiempo que su médico le diga.

### Si toma más Imatinib Actavis del que debe

Si accidentalmente ha tomado demasiadas cápsulas, hable con su médico **inmediatamente**. Puede requerir atención médica. Lleve el envase del medicamento.

### Si olvidó tomar Imatinib Actavis

- Si olvida tomar una dosis, tómela tan pronto como se acuerde. Sin embargo si ya casi es el momento de la próxima dosis, sáltese la dosis olvidada.
- Después continúe con la pauta normal.
- No tome una dosis doble para compensar las dosis olvidadas.

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

## 4. Posibles efectos adversos

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

**Algunos efectos adversos pueden ser graves. Informe a su médico inmediatamente si sufre alguno de los siguientes:**

**Muy frecuentes** (pueden afectar a más de 1 de cada 10 personas) **o frecuentes** (pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas):

- Rápido aumento de peso. Imatinib Actavis puede provocar que su cuerpo retenga agua (retención grave de líquidos).
- Signos de infección tales como fiebre, escalofríos intensos, dolor de garganta o úlceras en la boca. Imatinib Actavis puede reducir el número de células blancas de la sangre, por tanto puede sufrir infecciones más fácilmente.
- Sangrado o aparición de moratones de forma inesperada (cuando no ha sufrido ninguna herida).

**Poco frecuentes** (pueden afectar hasta 1 de cada 100 personas) **o raros** (pueden afectar hasta 1 de cada 1.000 personas):

- Dolor en el pecho, ritmo cardiaco irregular (signos de problemas en el corazón).
- Tos, con dificultad para respirar o respiración dolorosa (signos de problemas en el pulmón).
- Sensación de aturdimiento, mareo o desvanecimiento (signos de tensión arterial baja).
- Náuseas, con pérdida de apetito, orina de color oscuro, piel u ojos amarillos (signos de problemas en el hígado).
- Erupción, enrojecimiento de la piel con ampollas en los labios, ojos, piel o boca, descamaciones de la piel, fiebre, manchas en la piel rojas o moradas, picor, sensación de quemazón, erupción con pústulas (signos de problemas en la piel).
- Dolor abdominal intenso, sangre en su vómito, heces u orina, heces negras (signos de alteraciones gastrointestinales).
- Descenso importante en la eliminación de orina, sensación de sed (signos de problemas en el riñón).
- Náuseas, con diarrea y vómitos, dolor abdominal o fiebre (signos de problemas intestinales).
- Dolor de cabeza intenso, debilidad o parálisis de las extremidades o la cara, dificultad para hablar, pérdida repentina de conciencia (signos de problemas en el sistema nervioso tales como sangrado o hinchazón del cráneo/cerebro).
- Palidez de la piel, sensación de cansancio y dificultad para respirar, orina de color oscuro (signos de un nivel bajo de glóbulos rojos en la sangre).
- Dolor en los ojos o trastornos en la visión, sangrado en los ojos.
- Dolor en la cadera o dificultad al caminar.
- Adormecimiento o sensación de frío en los pies y dedos (signos del síndrome de Raynaud).
- Hinchazón y enrojecimiento de la piel repentinos (signo de una infección de la piel denominada celulitis).
- Dificultades de audición.
- Debilidad muscular y espasmos musculares, con un ritmo cardiaco anormal (signos de cambios en la cantidad de potasio en la sangre).
- Moratones.
- Dolor de estómago con náuseas.
- Espasmos musculares con fiebre, orina de color rojo-marrón, dolor o debilidad en sus músculos (signos de problemas musculares).
- Dolor en la pelvis algunas veces con náuseas y vómitos, con sangrado vaginal inesperado, sensación de mareo o desvanecimiento debido a la presión sanguínea baja (signos de problemas en sus ovarios o útero).
- Náuseas, dificultad para respirar, latido cardíaco irregular, orina turbia, cansancio y/o molestias en las articulaciones asociados con resultados anormales en las pruebas de laboratorio (p.ej. niveles elevados de potasio, ácido úrico y calcio en la sangre y niveles bajos de fósforo en la sangre).
- Coágulos de sangre en vasos sanguíneos pequeños (microangiopatía trombótica).

**No conocida** (la frecuencia no puede estimarse a partir de los datos disponibles):

- Combinación de una erupción extensa intensa, sensación de malestar, fiebre, niveles elevados de ciertas células sanguíneas blancas o piel u ojos de color amarillo (signos de ictericia) con dificultad para respirar, dolor/molestias de pecho, producción de orina disminuida de forma intensa y sensación de sed, etc. (signos de una reacción alérgica relacionada con el tratamiento).

- Insuficiencia renal crónica.
- Recurrencia (reactivación) de la infección por el virus de la hepatitis B si ha tenido hepatitis B en el pasado (una infección del hígado).

Si sufre alguna de las alteraciones anteriores, **informe a su médico inmediatamente.**

#### **Otros efectos adversos pueden incluir:**

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

- Dolor de cabeza o sensación de cansancio.
- Náuseas, vómitos, diarrea o indigestión.
- Erupción.
- Calambres musculares o dolor articular, muscular u óseo, durante el tratamiento con imatinib o al interrumpir el tratamiento.
- Inflamaciones tales como tobillos u ojos hinchados.
- Aumento de peso.

Si alguno de estos le afecta de forma importante, **informe a su médico.**

**Frecuentes** (pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas):

- Anorexia, pérdida de peso o alteración del sentido del gusto.
- Sensación de cansancio o debilidad.
- Dificultad para dormir (insomnio).
- Lagrimeo de los ojos con picor, enrojecimiento e hinchazón (conjuntivitis), ojos llorosos o visión borrosa.
- Sangrado de la nariz.
- Dolor o hinchazón en su abdomen, flatulencia, ardor de estómago o estreñimiento.
- Picor.
- Debilitamiento o pérdida inusual de cabello.
- Adormecimiento de las manos o los pies.
- Úlceras en la boca.
- Dolor articular con hinchazón.
- Boca seca, sequedad de la piel o sequedad de los ojos.
- Disminución o aumento de la sensibilidad de la piel.
- Sofocos, escalofríos o sudores nocturnos.

Si alguno de estos le afecta de forma importante, **consulte a su médico.**

**Frecuencia no conocida** (no puede estimarse a partir de los datos disponibles):

- Enrojecimiento y/o hinchazón de las palmas de las manos y las plantas de los pies que puede ir acompañado por sensación de hormigueo y dolor abrasante.
- Lesiones en la piel dolorosas y/o con ampollas.
- Retraso en el crecimiento de niños y adolescentes.
- Si alguno de estos le afecta de forma importante, **consulte a su médico.**

#### **Comunicación de efectos adversos**

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico o 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 [Anexo V](#). Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribuir a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento.

## **5. Conservación de Imatinib Actavis**

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 la caja y en el blíster después de EXP. La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica.

No conservar a temperatura superior a 25 °C. Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

No utilice este medicamento si observa que está dañado o que muestra 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 Imatinib Actavis

- El principio activo es imatinib (como mesilato). Cada cápsula contiene 50 mg de imatinib (como mesilato).
- Los demás componentes son: Contenido de la cápsula: celulosa microcristalina, copovidona, crospovidona, estearil fumarato sódico, sílice (coloidal hidrofóbica y coloidal anhidra). Cubierta de la cápsula: hipromelosa, dióxido de titanio (E171), óxido de hierro amarillo (E172). Tinta de impresión: shellac, óxido de hierro negro (E172), propilenglicol, solución amoniacal, hidróxido de potasio.

### Aspecto del producto y contenido del envase

Cápsula dura con tapa de color amarillo claro y cuerpo de color amarillo claro impreso con 50 mg en tinta negra.

La cápsula contiene polvo amarillo claro.

#### Tamaños de envase:

Las cápsulas se suministran en envases blíster aluminio de 30 o 90 cápsulas.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

### Titular de la Autorización de Comercialización

Actavis Group PTC ehf.  
Reykjavíkurvegur 76-78,  
Hafnarfjörður  
Islandia

### Responsable de la fabricación

S.C. Sindan-Pharma S.R.L.  
11 Ion Mihalache Blvd  
Bucharest  
Rumanía

Pueden solicitar más información respecto a este medicamento dirigiéndose al representante local del Titular de la Autorización de Comercialización:

#### België/Belgique/Belgien

Teva Pharma Belgium N.V./S.A./AG  
Tél/Tel: +32 38207373

#### Lietuva

UAB Teva Baltics  
Tel: +370 52660203

#### България

Тева Фарма ЕАД  
Тел: +359 24899585

#### Luxembourg/Luxemburg

Teva Pharma Belgium N.V./S.A./AG  
Belgique/Belgien  
Tél/Tel: +32 38207373

**Česká republika**

Teva Pharmaceuticals CR, s.r.o.  
Tel: +420 251007111

**Danmark**

Teva Denmark A/S  
Tlf: +45 44985511

**Deutschland**

ratiopharm GmbH  
Tel: +49 73140202

**Eesti**

UAB Teva Baltics Eesti filiaal  
Tel: +372 6610801

**Ελλάδα**

Specifar A.B.E.E.  
Τηλ: +30 2118805000

**España**

Teva Pharma, S.L.U.  
Tel: +34 913873280

**France**

Teva Santé  
Tél: +33 155917800

**Hrvatska**

Pliva Hrvatska d.o.o.  
Tel: +385 13720000

**Ireland**

Teva Pharmaceuticals Ireland  
Tel: +44 2075407117

**Ísland**

Teva Pharma Iceland ehf.  
Sími: +354 5503300

**Italia**

Teva Italia S.r.l.  
Tel: +39 028917981

**Κύπρος**

Specifar A.B.E.E.  
Ελλάδα  
Τηλ: +30 2118805000

**Latvija**

UAB Teva Baltics filiāle Latvijā  
Tel: +371 67323666

**Magyarország**

Teva Gyógyszergyár Zrt.  
Tel: +36 12886400

**Malta**

Teva Pharmaceuticals Ireland  
L-Irlanda  
Tel: +44 2075407117

**Nederland**

Teva Nederland B.V.  
Tel: +31 8000228400

**Norge**

Teva Norway AS  
Tlf: +47 66775590

**Österreich**

ratiopharm Arzneimittel Vertriebs-GmbH  
Tel: +43 1970070

**Polska**

Teva Pharmaceuticals Polska Sp. z o.o.  
Tel: +48 223459300

**Portugal**

Teva Pharma - Produtos Farmacêuticos, Lda.  
Tel: +351 214767550

**România**

Teva Pharmaceuticals S.R.L.  
Tel: +40 212306524

**Slovenija**

Pliva Ljubljana d.o.o.  
Tel: +386 15890390

**Slovenská republika**

TEVA Pharmaceuticals Slovakia s.r.o.  
Tel: +421 257267911

**Suomi/Finland**

Teva Finland Oy  
Puh/Tel: +358 201805900

**Sverige**

Teva Sweden AB  
Tel: +46 42121100

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Accord Healthcare Ireland Ltd.  
Ireland  
Tel: +353 214619040

**Fecha de la última revisión de este prospecto:**

### **Otras fuentes de información**

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

Medicamento con autorización anulada

## Prospecto: información para el usuario

### Imatinib Actavis 100 mg cápsulas duras EFG imatinib

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

#### 1. Qué es Imatinib Actavis y para qué se utiliza

Imatinib Actavis es un medicamento que contiene un principio activo denominado imatinib. Este medicamento actúa inhibiendo el crecimiento de las células anormales en las enfermedades que se describen a continuación. Éstas incluyen algunos tipos de cáncer.

#### Imatinib Actavis es un tratamiento para:

- **Leucemia mieloide crónica (LMC).** La leucemia es un cáncer de las células blancas de la sangre. Estas células blancas normalmente ayudan al cuerpo a combatir infecciones. La leucemia mieloide crónica es una forma de leucemia en la que ciertas células blancas anormales (llamadas células mieloides) empiezan a crecer sin control.

En pacientes adultos, Imatinib Actavis se utiliza para tratar la fase más avanzada de la enfermedad (crisis blástica). En niños y adolescentes, Imatinib Actavis puede ser utilizado en diferentes fases de la enfermedad (fase acelerada, crónica y crisis blástica).

- **Leucemia linfoblástica aguda cromosoma Filadelfia positivo (LLA Ph-positivo).** La leucemia es un cáncer de las células blancas de la sangre. Estas células blancas normalmente ayudan al cuerpo a combatir infecciones. La leucemia linfoblástica aguda es una forma de leucemia en que unas células blancas anormales (llamadas linfoblastos) empiezan a crecer sin control. Imatinib Actavis inhibe el crecimiento de estas células.

#### Imatinib Actavis también es un tratamiento para adultos para:

- **Síndromes mielodisplásicos/mieloproliferativos (SMD/SMP).** Éstos son un grupo de enfermedades de la sangre en que algunas células de la sangre empiezan a crecer sin control. Imatinib Actavis inhibe el crecimiento de estas células en un cierto subtipo de estas enfermedades.
- **Síndrome hipereosinofílico (SHE) y/o leucemia eosinofílica crónica (LEC).** Éstas son enfermedades de la sangre en las que unas células de la sangre (llamadas eosinófilos) empiezan a crecer sin control. Imatinib Actavis inhibe el crecimiento de estas células en cierto subtipo de estas enfermedades.

- **Dermatofibrosarcoma protuberans (DFSP).** El DFSP es un cáncer del tejido que está debajo de la piel en que algunas células empiezan a crecer sin control. Imatinib Actavis inhibe el crecimiento de estas células.

En el resto de este prospecto, se utilizarán las abreviaturas cuando se hable de estas enfermedades.

Si tiene alguna pregunta sobre cómo actúa Imatinib Actavis o porqué este medicamento se le ha recetado a usted, pregunte a su médico.

## 2. Qué necesita saber antes de empezar a tomar Imatinib Actavis

Solamente un médico con experiencia en medicamentos para tratar cánceres de células sanguíneas o tumores sólidos le recetará Imatinib Actavis.

Siga cuidadosamente todas las instrucciones de su médico, aunque éstas sean diferentes de la información general contenida en este prospecto.

### No tome Imatinib Actavis

- si es alérgico al imatinib o a alguno de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección 6).

Si este caso le aplica a usted, **informe a su médico y no tome Imatinib Actavis.**

Si usted cree que puede ser alérgico pero no está seguro, pida consejo a su médico.

### Advertencias y precauciones

Consulte a su médico antes de empezar a tomar Imatinib Actavis:

- si tiene o ha tenido alguna vez un problema de hígado, riñón o corazón.
- si está tomando el medicamento levotiroxina porque le han extirpado el tiroides.
- si alguna vez ha tenido o podría tener en este momento una infección por el virus de la hepatitis B. Esto se debe a que Imatinib Actavis podría hacer que la hepatitis B se volviese activa de nuevo, lo que puede resultar mortal en algunos casos. El médico deberá comprobar atentamente si hay signos de esta infección antes de comenzar el tratamiento.
- si mientras esté tomando Imatinib Actavis le aparecieran moratones, sangrados, fiebre, fatiga y confusión, por favor contacte con su médico. Esto podría ser una señal de daño de los vasos sanguíneos llamada microangiopatía trombótica (MAT).

Si alguno de estos casos es aplicable a usted, **informe a su médico antes de tomar Imatinib Actavis.**

Es posible que aumente su sensibilidad al sol mientras esté tomando Imatinib Actavis. Es importante que cubra las zonas de la piel que estén expuestas al sol y utilice protector solar de protección alta. Estas precauciones también aplican a los niños.

**Durante el tratamiento con Imatinib Actavis, informe a su médico inmediatamente** si aumenta de peso muy rápidamente. Imatinib Actavis puede causar retención de agua en el cuerpo (retención de líquidos grave).

Mientras esté tomando Imatinib Actavis, su médico comprobará con regularidad si el medicamento está actuando. También se le realizarán análisis de sangre y será pesado con regularidad.

### Niños y adolescentes

Imatinib Actavis es también un tratamiento para niños con LMC. No hay experiencia en niños con LMC menores de 2 años de edad. La experiencia en niños con LLA Ph-positivo es limitada y la experiencia en niños con SMD/SMP, DFSP y SHE/LEC es muy limitada.

Algunos niños y adolescentes que toman Imatinib Actavis pueden tener un crecimiento más lento de lo

normal. El médico controlará el crecimiento en visitas periódicas.

### **Otros medicamentos e Imatinib Actavis**

Informe a su médico o farmacéutico si está tomando, ha tomado recientemente o podría tener que tomar cualquier otro medicamento, incluyendo los adquiridos sin receta (como paracetamol) e incluyendo los medicamentos a base de plantas medicinales (como la Hierba de San Juan). Algunos medicamentos pueden interferir con el efecto de Imatinib Actavis cuando se administran conjuntamente. Éstos pueden aumentar o disminuir el efecto de Imatinib Actavis, conduciendo a un aumento de los efectos adversos o haciendo que Imatinib Actavis sea menos efectivo. Imatinib Actavis puede producir el mismo efecto en otros medicamentos.

Informe a su médico si está utilizando medicamentos que previenen la formación de coágulos en la sangre.

### **Embarazo, lactancia y fertilidad**

- Si está embarazada o en periodo de lactancia, cree que podría estar embarazada o tiene intención de quedarse embarazada, consulte a su médico antes de utilizar este medicamento.
- No está recomendado el uso de Imatinib Actavis durante el embarazo excepto si fuese claramente necesario, ya que puede causar un daño a su bebé. Su médico comentará con usted los posibles riesgos de tomar Imatinib Actavis durante el embarazo.
- Se recomienda a las mujeres que pudiesen quedarse embarazadas que utilicen un método anticonceptivo efectivo durante el tratamiento y hasta 15 días después de haber finalizado el tratamiento.
- No dé el pecho a su bebé durante el tratamiento con Imatinib Actavis ni los siguientes 15 días tras la finalización del tratamiento, puede hacer daño a su bebé.
- Los pacientes que estén preocupados sobre su fertilidad mientras estén tomando Imatinib Actavis deberán consultarlo con su médico.

### **Conducción y uso de máquinas**

Puede sufrir mareos o somnolencia o visión borrosa mientras está tomando este medicamento. Si esto sucede, no conduzca ni maneje herramientas o máquinas hasta que se sienta bien de nuevo.

### **Imatinib Actavis contiene sodio**

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

## **3. Cómo tomar Imatinib Actavis**

Su médico le ha prescrito Imatinib Actavis porque sufre una enfermedad grave. Imatinib Actavis puede ayudarle a combatir esta enfermedad.

Sin embargo, siga exactamente las instrucciones de administración de este medicamento indicadas por su médico o farmacéutico. Es importante que lo haga durante el tiempo que se lo indique su médico o farmacéutico. En caso de duda, consulte a su médico o farmacéutico.

No deje de tomar Imatinib Actavis a menos que se lo indique su médico. Si no puede tomar el medicamento como le ha recetado su médico o piensa que no necesita tomarlo durante más tiempo, contacte con su médico inmediatamente.

### **Qué cantidad tomar de Imatinib Actavis**

#### **Uso en adultos**

Su médico le indicará exactamente cuántas cápsulas de Imatinib Actavis debe tomar.

#### **- Si usted está siendo tratado de LMC:**

La dosis inicial normal es de 600 mg que se tomarán como 6 cápsulas **una vez** al día.

Su médico puede prescribirle una dosis superior o inferior dependiendo de cómo responda al tratamiento. Si su dosis diaria es de 800 mg (8 cápsulas), debe tomar 4 cápsulas por la mañana y 4 cápsulas por la noche.

- **Si está siendo tratado de LLA Ph-positivo:**

La dosis inicial es de 600 mg que se toman en 6 cápsulas **una vez** al día.

- **Si está siendo tratado de SMD/SMP:**

La dosis inicial es de 400 mg que se toman en 4 cápsulas **una vez** al día.

- **Si está siendo tratado de SHE/LEC:**

La dosis inicial es de 100 mg que se toman en una cápsula **una vez** al día. Su médico puede decidir aumentar la dosis a 400 mg que se toman en 4 cápsulas **una vez** al día, dependiendo de cómo responda al tratamiento.

- **Si está siendo tratado de DFSP:**

La dosis es de 800 mg al día (8 cápsulas) tomándose 4 cápsulas por la mañana y 4 cápsulas por la noche.

### Uso en niños y adolescentes

El médico le indicará cuántas cápsulas de Imatinib Actavis debe administrar al niño. La cantidad de Imatinib Actavis administrada dependerá de la situación del niño, peso corporal y altura.

La dosis total diaria en niños no debe superar los 800 mg en LMC y 600 mg en LLA Ph+. El tratamiento puede darse al niño una vez al día o alternativamente la dosis puede repartirse en dos tomas (la mitad por la mañana y la mitad por la noche).

### Cuándo y cómo tomar Imatinib Actavis

- **Tome Imatinib Actavis con alimentos.** Esto ayudara a protegerle de problemas en su estómago al tomar Imatinib Actavis.
- **Tráguese las cápsulas enteras con un gran vaso de agua.** No abra ni triture las cápsulas a menos que tenga dificultad para tragarlas (p.ej. en niños).
- Si es incapaz de tragar las cápsulas, puede abrirlas y verter el polvo en un vaso de agua sin gas o zumo de manzana.
- Si usted es una mujer embarazada o que puede quedar embarazada y trata de abrir las cápsulas, debe manipular los contenidos con precaución con el fin de evitar el contacto con la piel y los ojos o la inhalación. Debe lavarse las manos inmediatamente después de abrir las cápsulas.

### Durante cuánto tiempo tomar Imatinib Actavis

Continúe tomando Imatinib Actavis cada día durante el tiempo que su médico le diga.

### Si toma más Imatinib Actavis del que debe

Si accidentalmente ha tomado demasiadas cápsulas, hable con su médico **inmediatamente**. Puede requerir atención médica. Lleve el envase del medicamento.

### Si olvidó tomar Imatinib Actavis

- Si olvida tomar una dosis, tómela tan pronto como se acuerde. Sin embargo si ya casi es el momento de la próxima dosis, sáltese la dosis olvidada.
- Después continúe con la pauta normal.
- No tome una dosis doble para compensar las dosis olvidadas.

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

## 4. Posibles efectos adversos

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

**Algunos efectos adversos pueden ser graves. Informe a su médico inmediatamente si sufre alguno de los siguientes:**

**Muy frecuentes** (pueden afectar a más de 1 de cada 10 personas) **o frecuentes** (pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas):

- Rápido aumento de peso. Imatinib Actavis puede provocar que su cuerpo retenga agua (retención grave de líquidos).
- Signos de infección tales como fiebre, escalofríos intensos, dolor de garganta o úlceras en la boca. Imatinib Actavis puede reducir el número de células blancas de la sangre, por tanto puede sufrir infecciones más fácilmente.
- Sangrado o aparición de moratones de forma inesperada (cuando no ha sufrido ninguna herida).

**Poco frecuentes** (pueden afectar hasta 1 de cada 100 personas) **o raros** (pueden afectar hasta 1 de cada 1.000 personas):

- Dolor en el pecho, ritmo cardiaco irregular (signos de problemas en el corazón).
- Tos, con dificultad para respirar o respiración dolorosa (signos de problemas en el pulmón).
- Sensación de aturdimiento, mareo o desvanecimiento (signos de tensión arterial baja).
- Náuseas, con pérdida de apetito, orina de color oscuro, piel u ojos amarillos (signos de problemas en el hígado).
- Erupción, enrojecimiento de la piel con ampollas en los labios, ojos, piel o boca, descamaciones de la piel, fiebre, manchas en la piel rojas o moradas, picor, sensación de quemazón, erupción con pústulas (signos de problemas en la piel).
- Dolor abdominal intenso, sangre en su vómito, heces u orina, heces negras (signos de alteraciones gastrointestinales).
- Descenso importante en la eliminación de orina, sensación de sed (signos de problemas en el riñón).
- Náuseas, con diarrea y vómitos, dolor abdominal o fiebre (signos de problemas intestinales).
- Dolor de cabeza intenso, debilidad o parálisis de las extremidades o la cara, dificultad para hablar, pérdida repentina de conciencia (signos de problemas en el sistema nervioso tales como sangrado o hinchazón del cráneo/cerebro).
- Palidez de la piel, sensación de cansancio y dificultad para respirar, orina de color oscuro (signos de un nivel bajo de glóbulos rojos en la sangre).
- Dolor en los ojos o trastornos en la visión, sangrado en los ojos.
- Dolor en la cadera o dificultad al caminar.
- Adormecimiento o sensación de frío en los pies y dedos (signos del síndrome de Raynaud).
- Hinchazón y enrojecimiento de la piel repentinos (signo de una infección de la piel denominada celulitis).
- Dificultades de audición.
- Debilidad muscular y espasmos musculares, con un ritmo cardiaco anormal (signos de cambios en la cantidad de potasio en la sangre).
- Moratones.
- Dolor de estómago con náuseas.
- Espasmos musculares con fiebre, orina de color rojo-marrón, dolor o debilidad en sus músculos (signos de problemas musculares).
- Dolor en la pelvis algunas veces con náuseas y vómitos, con sangrado vaginal inesperado, sensación de mareo o desvanecimiento debido a la presión sanguínea baja (signos de problemas en sus ovarios o útero).
- Náuseas, dificultad para respirar, latido cardíaco irregular, orina turbia, cansancio y/o molestias en las articulaciones asociados con resultados anormales en las pruebas de laboratorio (p.ej. niveles elevados de potasio, ácido úrico y calcio en la sangre y niveles bajos de fósforo en la sangre).
- Coágulos de sangre en vasos sanguíneos pequeños (microangiopatía trombótica).

**No conocida** (la frecuencia no puede estimarse a partir de los datos disponibles):

- Combinación de una erupción extensa intensa, sensación de malestar, fiebre, niveles elevados de ciertas células sanguíneas blancas o piel u ojos de color amarillo (signos de ictericia) con dificultad para respirar, dolor/molestias de pecho, producción de orina disminuida de forma intensa y sensación de sed, etc. (signos de una reacción alérgica relacionada con el tratamiento).

- Insuficiencia renal crónica.
- Recurrencia (reactivación) de la infección por el virus de la hepatitis B si ha tenido hepatitis B en el pasado (una infección del hígado).

Si sufre alguna de las alteraciones anteriores, **informe a su médico inmediatamente.**

#### **Otros efectos adversos pueden incluir:**

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

- Dolor de cabeza o sensación de cansancio.
- Náuseas, vómitos, diarrea o indigestión.
- Erupción.
- Calambres musculares o dolor articular, muscular u óseo, durante el tratamiento con imatinib o al interrumpir el tratamiento.
- Inflamaciones tales como tobillos u ojos hinchados.
- Aumento de peso.

Si alguno de estos le afecta de forma importante, **informe a su médico.**

**Frecuentes** (pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas):

- Anorexia, pérdida de peso o alteración del sentido del gusto.
- Sensación de cansancio o debilidad.
- Dificultad para dormir (insomnio).
- Lagrimeo de los ojos con picor, enrojecimiento e hinchazón (conjuntivitis), ojos llorosos o visión borrosa.
- Sangrado de la nariz.
- Dolor o hinchazón en su abdomen, flatulencia, ardor de estómago o estreñimiento.
- Picor.
- Debilitamiento o pérdida inusual de cabello.
- Adormecimiento de las manos o los pies.
- Úlceras en la boca.
- Dolor articular con hinchazón.
- Boca seca, sequedad de la piel o sequedad de los ojos.
- Disminución o aumento de la sensibilidad de la piel.
- Sofocos, escalofríos o sudores nocturnos.

Si alguno de estos le afecta de forma importante, **consulte a su médico.**

**Frecuencia no conocida** (no puede estimarse a partir de los datos disponibles):

- Enrojecimiento y/o hinchazón de las palmas de las manos y las plantas de los pies que puede ir acompañado por sensación de hormigueo y dolor abrasante.
- Lesiones en la piel dolorosas y/o con ampollas.
- Retraso en el crecimiento de niños y adolescentes.

Si alguno de estos le afecta de forma importante, **consulte a su médico.**

#### **Comunicación de efectos adversos**

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico o 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 [Anexo V](#). Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribuir a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento.

## **5. Conservación de Imatinib Actavis**

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 la caja y en el blíster después de EXP. La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica.

No conservar a temperatura superior a 25 °C. Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

No utilice este medicamento si observa que está dañado o que muestra 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 Imatinib Actavis

- El principio activo es imatinib (como mesilato). Cada cápsula contiene 100 mg de imatinib (como mesilato).
- Los demás componentes son: Contenido de la cápsula: celulosa microcristalina, copovidona, crospovidona, estearil fumarato sódico, sílice (coloidal hidrofóbica y coloidal anhidra). Cubierta de la cápsula: hipromelosa, dióxido de titanio (E171), óxido de hierro amarillo (E172), óxido de hierro rojo (E172). Tinta de impresión: shellac, óxido de hierro negro (E172), propilenglicol, solución amoniacal, hidróxido de potasio.

### Aspecto del producto y contenido del envase

Cápsula dura con tapa de color naranja claro y cuerpo de color naranja claro impreso con 100 mg en tinta negra.

La cápsula contiene polvo amarillo claro.

### Tamaños de envase:

Las cápsulas se suministran en envases blíster aluminio de 24, 48, 60, 96, 120 o 180 cápsulas.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

### Titular de la Autorización de Comercialización

Actavis Group PTC ehf.  
Reykjavíkurvegur 76-78,  
Hafnarfjörður  
Islandia

### Responsable de la fabricación

S.C. Sindan-Pharma S.R.L.  
11 Ion Mihalache Blvd  
Bucharest  
Rumanía

Pueden solicitar más información respecto a este medicamento dirigiéndose al representante local del Titular de la Autorización de Comercialización:

### België/Belgique/Belgien

Teva Pharma Belgium N.V./S.A./AG  
Tél/Tel: +32 38207373

### Lietuva

UAB Teva Baltics  
Tel: +370 52660203

### България

Тева Фарма ЕАД  
Тел: +359 24899585

### Luxembourg/Luxemburg

Teva Pharma Belgium N.V./S.A./AG  
Belgique/Belgien  
Tél/Tel: +32 38207373

**Česká republika**

Teva Pharmaceuticals CR, s.r.o.  
Tel: +420 251007111

**Danmark**

Teva Denmark A/S  
Tlf: +45 44985511

**Deutschland**

ratiopharm GmbH  
Tel: +49 73140202

**Eesti**

UAB Teva Baltics Eesti filiaal  
Tel: +372 6610801

**Ελλάδα**

Specifar A.B.E.E.  
Τηλ: +30 2118805000

**España**

Teva Pharma, S.L.U.  
Tel: +34 913873280

**France**

Teva Santé  
Tél: +33 155917800

**Hrvatska**

Pliva Hrvatska d.o.o.  
Tel: +385 13720000

**Ireland**

Teva Pharmaceuticals Ireland  
Tel: +44 2075407117

**Ísland**

Teva Pharma Iceland ehf.  
Sími: +354 5503300

**Italia**

Teva Italia S.r.l.  
Tel: +39 028917981

**Κύπρος**

Specifar A.B.E.E.  
Ελλάδα  
Τηλ: +30 2118805000

**Latvija**

UAB Teva Baltics filiāle Latvijā  
Tel: +371 67323666

**Magyarország**

Teva Gyógyszergyár Zrt.  
Tel: +36 12886400

**Malta**

Teva Pharmaceuticals Ireland  
L-Irlanda  
Tel: +44 2075407117

**Nederland**

Teva Nederland B.V.  
Tel: +31 8000228400

**Norge**

Teva Norway AS  
Tlf: +47 66775590

**Österreich**

ratiopharm Arzneimittel Vertriebs-GmbH  
Tel: +43 1970070

**Polska**

Teva Pharmaceuticals Polska Sp. z o.o.  
Tel: +48 223459300

**Portugal**

Teva Pharma - Produtos Farmacêuticos, Lda.  
Tel: +351 214767550

**România**

Teva Pharmaceuticals S.R.L.  
Tel: +40 212306524

**Slovenija**

Pliva Ljubljana d.o.o.  
Tel: +386 15890390

**Slovenská republika**

TEVA Pharmaceuticals Slovakia s.r.o.  
Tel: +421 257267911

**Suomi/Finland**

Teva Finland Oy  
Puh/Tel: +358 201805900

**Sverige**

Teva Sweden AB  
Tel: +46 42121100

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Accord Healthcare Ireland Ltd.  
Ireland  
Tel: +353 214619040

**Fecha de la última revisión de este prospecto:**

### **Otras fuentes de información**

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

Medicamento con autorización anulada

## Prospecto: información para el usuario

### Imatinib Actavis 400 mg cápsulas duras EFG imatinib

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

#### 1. Qué es Imatinib Actavis y para qué se utiliza

Imatinib Actavis es un medicamento que contiene un principio activo denominado imatinib. Este medicamento actúa inhibiendo el crecimiento de las células anormales en las enfermedades que se describen a continuación. Éstas incluyen algunos tipos de cáncer.

#### Imatinib Actavis es un tratamiento para:

- **Leucemia mieloide crónica (LMC).** La leucemia es un cáncer de las células blancas de la sangre. Estas células blancas normalmente ayudan al cuerpo a combatir infecciones. La leucemia mieloide crónica es una forma de leucemia en la que ciertas células blancas anormales (llamadas células mieloides) empiezan a crecer sin control.

En pacientes adultos, Imatinib Actavis se utiliza para tratar la fase más avanzada de la enfermedad (crisis blástica). En niños y adolescentes, Imatinib Actavis puede ser utilizado en diferentes fases de la enfermedad (fase acelerada, crónica y crisis blástica).

- **Leucemia linfoblástica aguda cromosoma Filadelfia positivo (LLA Ph-positivo).** La leucemia es un cáncer de las células blancas de la sangre. Estas células blancas normalmente ayudan al cuerpo a combatir infecciones. La leucemia linfoblástica aguda es una forma de leucemia en que unas células blancas anormales (llamadas linfoblastos) empiezan a crecer sin control. Imatinib Actavis inhibe el crecimiento de estas células.

#### Imatinib Actavis también es un tratamiento para adultos para:

- **Síndromes mielodisplásicos/mieloproliferativos (SMD/SMP).** Estos son un grupo de enfermedades de la sangre en que algunas células de la sangre empiezan a crecer sin control. Imatinib Actavis inhibe el crecimiento de estas células en un cierto subtipo de estas enfermedades.
- **Síndrome hipereosinofílico (SHE) y/o leucemia eosinofílica crónica (LEC).** Estas son enfermedades de la sangre en las que unas células de la sangre (llamadas eosinófilos) empiezan a crecer sin control. Imatinib Actavis inhibe el crecimiento de estas células en un cierto subtipo de estas enfermedades.

- **Dermatofibrosarcoma protuberans (DFSP).** El DFSP es un cáncer del tejido que está debajo de la piel en que algunas células empiezan a crecer sin control. Imatinib Actavis inhibe el crecimiento de estas células.

En el resto de este prospecto se utilizan estas abreviaturas al referirse a estas enfermedades.

Si tiene alguna pregunta sobre cómo actúa Imatinib Actavis o porqué este medicamento se le ha recetado a usted, pregunte a su médico.

## 2. Qué necesita saber antes de empezar a tomar Imatinib Actavis

Solamente un médico con experiencia en medicamentos para tratar cánceres de células sanguíneas o tumores sólidos le recetará Imatinib Actavis.

Siga cuidadosamente todas las instrucciones de su médico, aunque éstas sean diferentes de la información general contenida en este prospecto.

### No tome Imatinib Actavis

- si es alérgico al imatinib o a cualquiera de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección 6).

Si este caso le aplica a usted, **informe a su médico y no tome Imatinib Actavis.**

Si usted cree que puede ser alérgico pero no está seguro, pida consejo a su médico.

### Advertencias y precauciones

Consulte a su médico antes de empezar a tomar Imatinib Actavis:

- si tiene o ha tenido alguna vez un problema de hígado, riñón o corazón.
- si está tomando el medicamento levotiroxina porque le han extirpado el tiroides.
- si alguna vez ha tenido o podría tener en este momento una infección por el virus de la hepatitis B. Esto se debe a que Imatinib Actavis podría hacer que la hepatitis B se volviese activa de nuevo, lo que puede resultar mortal en algunos casos. El médico deberá comprobar atentamente si hay signos de esta infección antes de comenzar el tratamiento.
- si mientras esté tomando Imatinib Actavis le aparecieran moratones, sangrados, fiebre, fatiga y confusión, por favor contacte con su médico. Esto podría ser una señal de daño de los vasos sanguíneos llamada microangiopatía trombótica (MAT).

Si alguno de estos casos es aplicable a usted, **informe a su médico antes de tomar Imatinib Actavis.**

Es posible que aumente su sensibilidad al sol mientras esté tomando Imatinib Actavis. Es importante que cubra las zonas de la piel que estén expuestas al sol y utilice protector solar de protección alta. Estas precauciones también aplican a los niños.

**Durante el tratamiento con Imatinib Actavis, informe a su médico inmediatamente** si aumenta de peso muy rápidamente. Imatinib Actavis puede causar retención de agua en el cuerpo (retención de líquidos grave).

Mientras esté tomando Imatinib Actavis, su médico comprobará con regularidad si el medicamento está actuando. También se le realizarán análisis de sangre y será pesado con regularidad.

### Niños y adolescentes

Imatinib Actavis es también un tratamiento para niños con LMC. No hay experiencia en niños con LMC menores de 2 años de edad. La experiencia en niños con LLA Ph-positivo es limitada y la experiencia en niños con SMD/SMP, DFSP y SHE/LEC es muy limitada.

Algunos niños y adolescentes que toman Imatinib Actavis pueden tener un crecimiento más lento de lo

normal. El médico controlará el crecimiento en visitas periódicas.

### **Otros medicamentos e Imatinib Actavis**

Informe a su médico o farmacéutico si está tomando, ha tomado recientemente o podría tener que tomar cualquier otro medicamento, incluyendo los adquiridos sin receta (como paracetamol) e incluyendo los medicamentos a base de plantas medicinales (como la Hierba de San Juan). Algunos medicamentos pueden interferir con el efecto de Imatinib Actavis cuando se administran conjuntamente. Éstos pueden aumentar o disminuir el efecto de Imatinib Actavis, conduciendo a un aumento de los efectos adversos o haciendo que Imatinib Actavis sea menos efectivo. Imatinib Actavis puede producir el mismo efecto en otros medicamentos.

Informe a su médico si está utilizando medicamentos que previenen la formación de coágulos en la sangre.

### **Embarazo, lactancia y fertilidad**

- Si está embarazada o en periodo de lactancia, cree que podría estar embarazada o tiene intención de quedarse embarazada, consulte a su médico antes de utilizar este medicamento.
- No está recomendado el uso de Imatinib Actavis durante el embarazo excepto si fuese claramente necesario, ya que puede causar un daño a su bebé. Su médico comentará con usted los posibles riesgos de tomar Imatinib Actavis durante el embarazo.
- Se recomienda a las mujeres que pudiesen quedarse embarazadas que utilicen un método anticonceptivo efectivo durante el tratamiento y hasta 15 días después de haber finalizado el tratamiento.
- No dé el pecho a su bebé durante el tratamiento con Imatinib Actavis ni los siguientes 15 días tras la finalización del tratamiento, puede hacer daño a su bebé.
- Los pacientes que estén preocupados sobre su fertilidad mientras estén tomando Imatinib Actavis deberán consultarlo con su médico.

### **Conducción y uso de máquinas**

Puede sufrir mareos o somnolencia o visión borrosa mientras está tomando este medicamento. Si esto sucede, no conduzca ni maneje herramientas o máquinas hasta que se sienta bien de nuevo.

### **Imatinib Actavis contiene sodio**

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

## **3. Cómo tomar Imatinib Actavis**

Su médico le ha prescrito Imatinib Actavis porque sufre una enfermedad grave. Imatinib Actavis puede ayudarle a combatir esta enfermedad.

Sin embargo, siga exactamente las instrucciones de administración de este medicamento indicadas por su médico o farmacéutico. Es importante que lo haga durante el tiempo que se lo indique su médico o farmacéutico. En caso de duda, consulte a su médico o farmacéutico.

No deje de tomar Imatinib Actavis a menos que se lo indique su médico. Si no puede tomar el medicamento como le ha recetado su médico o piensa que no necesita tomarlo durante más tiempo, contacte con su médico inmediatamente.

### **Qué cantidad tomar de Imatinib Actavis**

#### **Uso en adultos**

Su médico le indicará exactamente cuántas cápsulas de Imatinib Actavis debe tomar.

#### **- Si usted está siendo tratado de LMC:**

La dosis inicial normal es de 600 mg que se tomarán como una cápsula de 400 mg más 2 cápsulas de 100 mg **una vez** al día.

Su médico puede prescribirle una dosis superior o inferior dependiendo de cómo responda al tratamiento.

Si su dosis diaria es de 800 mg (2 cápsulas), debe tomar una cápsula por la mañana y una segunda cápsula por la noche.

- **Si está siendo tratado de LLA Ph-positivo:**

La dosis inicial es de 600 mg que se tomarán como una cápsula de 400 mg más 2 cápsulas de 100 mg **una vez** al día.

- **Si está siendo tratado de SMD/SMP:**

La dosis inicial es de 400 mg que se tomarán como una cápsula **una vez** al día.

- **Si está siendo tratado de SHE/LEC:**

La dosis inicial es de 100 mg, que se tomarán como una cápsula de 100 mg **una vez** al día. Su médico puede decidir aumentar la dosis a 400 mg, que se tomarán como una cápsula de 400 mg **una vez** al día, dependiendo de cómo responda a su tratamiento.

- **Si está siendo tratado de DFSP:**

La dosis es de 800 mg al día (2 cápsulas), que se tomarán como una cápsula por la mañana y una segunda cápsula por la noche.

### Uso en niños y adolescentes

El médico le indicará cuántas cápsulas de Imatinib Actavis debe administrar al niño. La cantidad de Imatinib Actavis administrada dependerá de la situación del niño, peso corporal y altura.

La dosis total diaria en niños no debe superar los 800 mg en LMC y 600 mg en LLA Ph+. El tratamiento puede darse al niño una vez al día o alternativamente la dosis puede repartirse en dos tomas (la mitad por la mañana y la mitad por la noche).

### Cuándo y cómo tomar Imatinib Actavis

- **Tome Imatinib Actavis con alimentos.** Esto ayudará a protegerle de problemas en su estómago al tomar Imatinib Actavis.
- **Tráguese las cápsulas enteras con un gran vaso de agua.** No abra ni triture las cápsulas a menos que tenga dificultad para tragarlas (p.ej. en niños).
- Si es incapaz de tragar las cápsulas, puede abrirlas y verter el polvo en un vaso de agua sin gas o zumo de manzana.
- Si usted es una mujer embarazada o que puede quedar embarazada y trata de abrir las cápsulas, debe manipular los contenidos con precaución con el fin de evitar el contacto con la piel y los ojos o la inhalación. Debe lavarse las manos inmediatamente después de abrir las cápsulas.

### Durante cuánto tiempo tomar Imatinib Actavis

Continúe tomando Imatinib Actavis cada día durante el tiempo que su médico le diga.

### Si toma más Imatinib Actavis del que debe

Si accidentalmente ha tomado demasiadas cápsulas, hable con su médico **inmediatamente**. Puede requerir atención médica. Lleve el envase del medicamento.

### Si olvidó tomar Imatinib Actavis

- Si olvida tomar una dosis, tómela tan pronto como se acuerde. Sin embargo si ya casi es el momento de la próxima dosis, sátese la dosis olvidada.
- Después continúe con la pauta normal.
- No tome una dosis doble para compensar las dosis olvidadas.

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

#### 4. Posibles efectos adversos

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

**Algunos efectos adversos pueden ser graves. Informe a su médico inmediatamente si sufre alguno de los siguientes:**

**Muy frecuentes** (pueden afectar a más de 1 de cada 10 pacientes) **o frecuentes** (pueden afectar hasta 1 de cada 10 pacientes):

- Rápido aumento de peso. Imatinib Actavis puede provocar que su cuerpo retenga agua (retención grave de líquidos).
- Signos de infección tales como fiebre, escalofríos intensos, dolor de garganta o úlceras en la boca. Imatinib Actavis puede reducir el número de células blancas de la sangre, por tanto puede sufrir infecciones más fácilmente.
- Sangrado o aparición de moratones de forma inesperada (cuando no ha sufrido ninguna herida).

**Poco frecuentes** (pueden afectar hasta 1 de cada 100 pacientes) **o raros** (pueden afectar hasta 1 de cada 1.000 pacientes):

- Dolor en el pecho, ritmo cardiaco irregular (signos de problemas en el corazón).
- Tos, con dificultad para respirar o respiración dolorosa (signos de problemas en el pulmón).
- Sensación de aturdimiento, mareo o desvanecimiento (signos de tensión arterial baja).
- Náuseas, con pérdida de apetito, orina de color oscuro, piel u ojos amarillos (signos de problemas en el hígado).
- Erupción, enrojecimiento de la piel con ampollas en los labios, ojos, piel o boca, descamaciones de la piel, fiebre, manchas en la piel rojas o moradas, picor, sensación de quemazón, erupción con pústulas (signos de problemas en la piel).
- Dolor abdominal intenso, sangre en su vómito, heces u orina, heces negras (signos de alteraciones gastrointestinales).
- Descenso importante en la eliminación de orina, sensación de sed (signos de problemas en el riñón).
- Náuseas, con diarrea y vómitos, dolor abdominal o fiebre (signos de problemas intestinales).
- Dolor de cabeza intenso, debilidad o parálisis de las extremidades o la cara, dificultad para hablar, pérdida repentina de conciencia (signos de problemas en el sistema nervioso tales como sangrado o hinchazón en el cráneo/cerebro).
- Palidez de la piel, sensación de cansancio y dificultad para respirar, orina de color oscuro (signos de un nivel bajo de glóbulos rojos en la sangre).
- Dolor en los ojos o trastornos en la visión, sangrado de los ojos.
- Dolor en la cadera o dificultad al caminar.
- Adormecimiento o sensación de frío en los pies y dedos (signos del síndrome de Raynaud).
- Hinchazón y enrojecimiento de la piel repentinos (signo de una infección de la piel denominada celulitis).
- Dificultades de audición.
- Debilidad muscular y espasmos musculares, con un ritmo cardiaco anormal (signos de cambios en la cantidad de potasio en la sangre).
- Moratones.
- Dolor de estómago con náuseas.
- Espasmos musculares con fiebre, orina de color rojo-marrón, dolor o debilidad en sus músculos (signos de problemas musculares).
- Dolor en la pelvis algunas veces con náuseas y vómitos, con sangrado vaginal inesperado, sensación de mareo o desvanecimiento debido a la presión sanguínea baja (signos de problemas en sus ovarios o útero).
- Náuseas, dificultad para respirar, latido cardíaco irregular, orina turbia, cansancio y/o molestias en las articulaciones asociados con resultados anormales en las pruebas de laboratorio (p. ej. niveles elevados de potasio, ácido úrico y calcio y bajos niveles de fósforo en la sangre).
- Coágulos de sangre en vasos sanguíneos pequeños (microangiopatía trombótica).

**Frecuencia no conocida** (no se puede estimar la frecuencia a partir de los datos disponibles):

- Combinación de una erupción extensa generalizada, sensación de malestar, fiebre, niveles elevados de ciertas células sanguíneas o piel u ojos de color amarillo (signos de ictericia) con dificultad para respirar, dolor/molestias de pecho, producción de orina disminuida de forma intensa y sensación de sed, etc. (signos de una reacción alérgica relacionada con el tratamiento).
- Insuficiencia renal crónica.
- Recurrencia (reactivación) de la infección por el virus de la hepatitis B si ha tenido hepatitis B en el pasado (una infección del hígado).

Si sufre alguna de las alteraciones anteriores, **informe a su médico inmediatamente.**

#### **Otros efectos adversos pueden incluir:**

**Muy frecuentes** (pueden afectar a más de 1 de cada 10 pacientes):

- Dolor de cabeza o sensación de cansancio.
- Náuseas, vómitos, diarrea o indigestión.
- Erupción.
- Calambres musculares o dolor articular, muscular u óseo, durante el tratamiento con imatinib o al interrumpir el tratamiento.
- Inflamaciones tales como tobillos u ojos hinchados.
- Aumento de peso.

Si alguno de estos le afecta de forma importante, **informe a su médico.**

**Frecuentes** (pueden afectar hasta 1 de cada 10 pacientes):

- Anorexia, pérdida de peso o alteración del sentido del gusto.
- Sensación de cansancio o debilidad.
- Dificultad para dormir (insomnio).
- Lagrimeo de los ojos con picor, enrojecimiento e hinchazón (conjuntivitis), ojos llorosos o visión borrosa.
- Sangrado de la nariz.
- Dolor o hinchazón en su abdomen, flatulencia, ardor de estómago o estreñimiento.
- Picor.
- Debilitamiento o pérdida inusual de cabello.
- Adormecimiento de las manos o los pies.
- Úlceras en la boca.
- Dolor articular con hinchazón.
- Boca seca, sequedad de la piel o sequedad de los ojos.
- Disminución o aumento de la sensibilidad de la piel.
- Sofocos, escalofríos o sudores nocturnos.

Si alguno de estos le afecta de forma importante, **consulte a su médico.**

**Frecuencia no conocida** (no puede estimarse a partir de los datos disponibles):

- Enrojecimiento y/o hinchazón de las palmas de las manos y las plantas de los pies que puede ir acompañado por sensación de hormigueo y dolor abrasante.
- Lesiones en la piel dolorosas y/o con ampollas.
- Retraso en el crecimiento de niños y adolescentes.

Si alguno de estos le afecta de forma importante, **consulte a su médico.**

#### **Comunicación de efectos adversos**

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico o farmacéutico, 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 [Anexo V](#). Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribuir a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento.

#### **5. Conservación de Imatinib Actavis**

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 la caja y en el blíster después de EXP. La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica.

No conservar a temperatura superior a 25 °C. Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

No utilice este medicamento si observa que está dañado o que muestra 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 Imatinib Actavis

- El principio activo es imatinib (como mesilato). Cada cápsula contiene 400 mg de imatinib (como mesilato).
- Los demás componentes son:  
Contenido de la cápsula: celulosa microcristalina, copovidona, crospovidona, estearil fumarato sódico, sílice (coloidal hidrofóbica y coloidal anhidra).  
Cubierta de la cápsula: hipromelosa, dióxido de titanio (E171), óxido de hierro amarillo (E172), óxido de hierro rojo (E172), óxido de hierro negro (E172).  
Tinta de impresión: shellac glaze-45 %, óxido de hierro negro (E172), propilenglicol, hidróxido de amonio 28 %.

### Aspecto del producto y contenido del envase

Cápsula dura con tapa y cuerpo de color naranja opaco impreso con 400 mg en tinta negra. La cápsula contiene polvo amarillo claro.

### Tamaños de envase:

Las cápsulas se suministran en blísteres de aluminio de 10, 30, 60 o 90 cápsulas.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

### Titular de la Autorización de Comercialización

Actavis Group PTC ehf.  
Reykjavíkurvegur 76-78,  
Hafnarfjörður  
Islandia

### Responsable de la fabricación

S.C. Sindan-Pharma S.R.L.  
11 Ion Mihalache Blvd  
Bucharest  
Rumanía

Pueden solicitar más información respecto a este medicamento dirigiéndose al representante local del Titular de la Autorización de Comercialización:

### België/Belgique/Belgien

Teva Pharma Belgium N.V./S.A./AG  
Tél/Tel: +32 38207373

### Lietuva

UAB Teva Baltics  
Tel: +370 52660203

**България**

Teva Farma EAD  
Тел: +359 24899585

**Česká republika**

Teva Pharmaceuticals CR, s.r.o.  
Tel: +420 251007111

**Danmark**

Teva Denmark A/S  
Tlf: +45 44985511

**Deutschland**

ratiopharm GmbH  
Tel: +49 73140202

**Eesti**

UAB Teva Baltics Eesti filiaal  
Tel: +372 6610801

**Ελλάδα**

Specifar A.B.E.E.  
Τηλ: +30 2118805000

**España**

Teva Pharma, S.L.U.  
Tel: +34 913873280

**France**

Teva Santé  
Tél: +33 155917800

**Hrvatska**

Pliva Hrvatska d.o.o.  
Tel: +385 13720000

**Ireland**

Teva Pharmaceuticals Ireland  
Tel: +44 2075407117

**Ísland**

Teva Pharma Iceland ehf.  
Sími: +354 5503300

**Italia**

Teva Italia S.r.l.  
Tel: +39 028917981

**Κύπρος**

Specifar A.B.E.E.  
Ελλάδα  
Τηλ: +30 2118805000

**Luxembourg/Luxemburg**

Teva Pharma Belgium N.V./S.A./AG  
Belgique/Belgien  
Tél/Tel: +32 38207373

**Magyarország**

Teva Gyógyszergyár Zrt.  
Tel: +36 12886400

**Malta**

Teva Pharmaceuticals Ireland  
L-Irlanda  
Tel: +44 2075407117

**Nederland**

Teva Nederland B.V.  
Tel: +31 8000228400

**Norge**

Teva Norway AS  
Tlf: +47 66775590

**Österreich**

ratiopharm Arzneimittel Vertriebs-GmbH  
Tel: +43 1970070

**Polska**

Teva Pharmaceuticals Polska Sp. z o.o.  
Tel: +48 223459300

**Portugal**

Teva Pharma - Produtos Farmacêuticos, Lda.  
Tel: +351 214767550

**România**

Teva Pharmaceuticals S.R.L.  
Tel: +40 212306524

**Slovenija**

Pliva Ljubljana d.o.o.  
Tel: +386 15890390

**Slovenská republika**

TEVA Pharmaceuticals Slovakia s.r.o.  
Tel: +421 257267911

**Suomi/Finland**

Teva Finland Oy  
Puh/Tel: +358 201805900

**Sverige**

Teva Sweden AB  
Tel: +46 42121100

**Latvija**

UAB Teva Baltics filiāle Latvijā  
Tel: +371 67323666

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Accord Healthcare Ireland Ltd.  
Ireland  
Tel: +353 214619040

**Fecha de la última revisión de este prospecto:**

**Otras fuentes de información**

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

Medicamento con autorización anulada

## Prospecto: información para el usuario

### Imatinib Actavis 100 mg comprimidos recubiertos con película EFG imatinib

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

#### 1. Qué es Imatinib Actavis y para qué se utiliza

Imatinib Actavis es un medicamento que contiene un principio activo denominado imatinib. Este medicamento actúa inhibiendo el crecimiento de las células anormales en las enfermedades que se describen a continuación. Éstas incluyen algunos tipos de cáncer.

#### Imatinib Actavis es un tratamiento para:

- **Leucemia mieloide crónica (LMC).** La leucemia es un cáncer de las células blancas de la sangre. Estas células blancas normalmente ayudan al cuerpo a combatir infecciones. La leucemia mieloide crónica es una forma de leucemia en la que ciertas células blancas anormales (llamadas células mieloides) empiezan a crecer sin control.

En pacientes adultos, Imatinib Actavis se utiliza para tratar la fase más avanzada de la enfermedad (crisis blástica). En niños y adolescentes, Imatinib Actavis puede ser utilizado en diferentes fases de la enfermedad (fase acelerada, crónica y crisis blástica).

- **Leucemia linfoblástica aguda cromosoma Filadelfia positivo (LLA Ph-positivo).** La leucemia es un cáncer de las células blancas de la sangre. Estas células blancas normalmente ayudan al cuerpo a combatir infecciones. La leucemia linfoblástica aguda es una forma de leucemia en que unas células blancas anormales (llamadas linfoblastos) empiezan a crecer sin control. Imatinib Actavis inhibe el crecimiento de estas células.

#### Imatinib Actavis también es un tratamiento para adultos para:

- **Síndromes mielodisplásicos/mieloproliferativos (SMD/SMP).** Éstos son un grupo de enfermedades de la sangre en que algunas células de la sangre empiezan a crecer sin control. Imatinib Actavis inhibe el crecimiento de estas células en un cierto subtipo de estas enfermedades.
- **Síndrome hipereosinofílico (SHE) y/o leucemia eosinofílica crónica (LEC).** Éstas son enfermedades de la sangre en las que unas células de la sangre (llamadas eosinófilos) empiezan a

crecer sin control. Imatinib Actavis inhibe el crecimiento de estas células en cierto subtipo de estas enfermedades.

- **Dermatofibrosarcoma protuberans (DFSP).** El DFSP es un cáncer del tejido que está debajo de la piel en que algunas células empiezan a crecer sin control. Imatinib Actavis inhibe el crecimiento de estas células.

En el resto de este prospecto, se utilizarán las abreviaturas cuando se hable de estas enfermedades.

Si tiene alguna pregunta sobre cómo actúa Imatinib Actavis o porqué este medicamento se le ha recetado a usted, pregunte a su médico.

## 2. Qué necesita saber antes de empezar a tomar Imatinib Actavis

Solamente un médico con experiencia en medicamentos para tratar cánceres de células sanguíneas o tumores sólidos le recetará Imatinib Actavis.

Siga cuidadosamente todas las instrucciones de su médico, aunque éstas sean diferentes de la información general contenida en este prospecto.

### No tome Imatinib Actavis

- si es alérgico al imatinib, soja, cacahuete o a cualquiera de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección 6).

Si este caso le aplica a usted, **informe a su médico y no tome Imatinib Actavis.**

Si usted cree que puede ser alérgico pero no está seguro, pida consejo a su médico.

### Advertencias y precauciones

Consulte a su médico antes de empezar a tomar Imatinib Actavis:

- si tiene o ha tenido alguna vez un problema de hígado, riñón o corazón.
- si está tomando el medicamento levotiroxina porque le han extirpado el tiroides.
- si alguna vez ha tenido o podría tener en este momento una infección por el virus de la hepatitis B. Esto se debe a que Imatinib Actavis podría hacer que la hepatitis B se volviese activa de nuevo, lo que puede resultar mortal en algunos casos. El médico deberá comprobar atentamente si hay signos de esta infección antes de comenzar el tratamiento.
- si mientras esté tomando Imatinib Actavis le aparecieran moratones, sangrados, fiebre, fatiga y confusión, por favor contacte con su médico. Esto podría ser una señal de daño de los vasos sanguíneos llamada microangiopatía trombótica (MAT).

Si alguno de estos casos es aplicable a usted, **informe a su médico antes de tomar Imatinib Actavis.**

Es posible que aumente su sensibilidad al sol mientras esté tomando Imatinib Actavis. Es importante que cubra las zonas de la piel que estén expuestas al sol y utilice protector solar de protección alta. Estas precauciones también aplican a los niños.

**Durante el tratamiento con Imatinib Actavis, informe a su médico inmediatamente** si aumenta de peso muy rápidamente. Imatinib Actavis puede causar retención de agua en el cuerpo (retención de líquidos grave).

Mientras esté tomando Imatinib Actavis, su médico comprobará con regularidad si el medicamento está actuando. También se le realizarán análisis de sangre y será pesado con regularidad.

### Niños y adolescentes

Imatinib Actavis es también un tratamiento para niños con LMC. No hay experiencia en niños con LMC menores de 2 años de edad. La experiencia en niños con LLA Ph-positivo es limitada y la experiencia en niños con SMD/SMP, DFSP y SHE/LEC es muy limitada.

Algunos niños y adolescentes que toman Imatinib Actavis pueden tener un crecimiento más lento de lo normal. El médico controlará el crecimiento en visitas periódicas.

### **Otros medicamentos e Imatinib Actavis**

Informe a su médico o farmacéutico si está tomando, ha tomado recientemente o podría tener que tomar cualquier otro medicamento, incluyendo los adquiridos sin receta (como paracetamol) e incluyendo los medicamentos a base de plantas medicinales (como la Hierba de San Juan). Algunos medicamentos pueden interferir con el efecto de Imatinib Actavis cuando se administran conjuntamente. Éstos pueden aumentar o disminuir el efecto de Imatinib Actavis, conduciendo a un aumento de los efectos adversos o haciendo que Imatinib Actavis sea menos efectivo. Imatinib Actavis puede producir el mismo efecto en otros medicamentos.

Informe a su médico si está utilizando medicamentos que previenen la formación de coágulos en la sangre.

### **Embarazo, lactancia y fertilidad**

- Si está embarazada o en periodo de lactancia, cree que podría estar embarazada o tiene intención de quedarse embarazada, consulte a su médico antes de utilizar este medicamento.
- No está recomendado el uso de Imatinib Actavis durante el embarazo excepto si fuese claramente necesario, ya que puede causar un daño a su bebé. Su médico comentará con usted los posibles riesgos de tomar Imatinib Actavis durante el embarazo.
- Se recomienda a las mujeres que pudiesen quedarse embarazadas que utilicen un método anticonceptivo efectivo durante el tratamiento y hasta 15 días después de haber finalizado el tratamiento.
- No dé el pecho a su bebé durante el tratamiento con Imatinib Actavis ni los siguientes 15 días tras la finalización del tratamiento, puede hacer daño a su bebé.
- Los pacientes que estén preocupados sobre su fertilidad mientras estén tomando Imatinib Actavis deberán consultarlo con su médico.

### **Conducción y uso de máquinas**

Puede sufrir mareos o somnolencia o visión borrosa mientras está tomando este medicamento. Si esto sucede, no conduzca ni maneje herramientas o máquinas hasta que se sienta bien de nuevo.

### **Imatinib Actavis contiene lecitina (de soja)**

Si es alérgico al cacahuete o a la soja, no utilice este medicamento.

### **Imatinib Actavis contiene sodio**

Este medicamento contiene menos de 1 mmol de sodio (23 mg) por comprimido recubierto con película; esto es, esencialmente "exento de sodio".

## **3. Cómo tomar Imatinib Actavis**

Su médico le ha prescrito Imatinib Actavis porque sufre una enfermedad grave. Imatinib Actavis puede ayudarle a combatir esta enfermedad.

Sin embargo, siga exactamente las instrucciones de administración de este medicamento indicadas por su médico o farmacéutico. Es importante que lo haga durante el tiempo que se lo indique su médico o farmacéutico. En caso de duda, consulte a su médico o farmacéutico.

No deje de tomar Imatinib Actavis a menos que se lo indique su médico. Si no puede tomar el medicamento como le ha recetado su médico o piensa que no necesita tomarlo durante más tiempo, contacte con su médico inmediatamente.

### **Qué cantidad tomar de Imatinib Actavis**

#### **Uso en adultos**

Su médico le indicará exactamente cuántos comprimidos de Imatinib Actavis debe tomar.

- **Si usted está siendo tratado de LMC:**

La dosis inicial normal es de 600 mg que se tomarán como 6 comprimidos **una vez** al día.

Su médico puede prescribirle una dosis superior o inferior dependiendo de cómo responda al tratamiento. Si su dosis diaria es de 800 mg (8 comprimidos), debe tomar 4 comprimidos por la mañana y 4 comprimidos por la noche.

- **Si está siendo tratado de LLA Ph-positivo:**

La dosis inicial es de 600 mg que se toman en 6 comprimidos **una vez** al día.

- **Si está siendo tratado de SMD/SMP:**

La dosis inicial es de 400 mg que se toman en 4 comprimidos **una vez** al día.

- **Si está siendo tratado de SHE/LEC:**

La dosis inicial es de 100 mg que se toman en un comprimido **una vez** al día. Su médico puede decidir aumentar la dosis a 400 mg que se toman en 4 comprimidos **una vez** al día, dependiendo de cómo responda al tratamiento.

- **Si está siendo tratado de DFSP:**

La dosis es de 800 mg al día (8 comprimidos) tomándose 4 comprimidos por la mañana y 4 comprimidos por la noche.

### Uso en niños y adolescentes

El médico le indicará cuántos comprimidos de Imatinib Actavis debe administrar al niño. La cantidad de Imatinib Actavis administrada dependerá de la situación del niño, peso corporal y altura.

La dosis total diaria en niños no debe superar los 800 mg en LMC y 600 mg en LLA Ph+. El tratamiento puede darse al niño una vez al día o alternativamente la dosis puede repartirse en dos tomas (la mitad por la mañana y la mitad por la noche).

### Cuándo y cómo tomar Imatinib Actavis

- **Tome Imatinib Actavis con alimentos.** Esto ayudará a protegerle de problemas en su estómago al tomar Imatinib Actavis.

- **Tráguese los comprimidos enteros con un gran vaso de agua.**

El comprimido se puede dividir en dosis iguales.

Si es incapaz de tragar los comprimidos, puede disolverlos en un vaso de agua mineral o sin gas o zumo de manzana:

- Utilizar unos 50 ml por cada comprimido de 100 mg.
- Mezclar con una cuchara hasta que los comprimidos se hayan disuelto completamente.
- Una vez que el comprimido se haya disuelto, bébase todo el contenido del vaso inmediatamente. Pueden quedar restos de los comprimidos disueltos en el vaso.

### Durante cuánto tiempo tomar Imatinib Actavis

Continúe tomando Imatinib Actavis cada día durante el tiempo que su médico le diga.

### Si toma más Imatinib Actavis del que debe

Si accidentalmente ha tomado demasiados comprimidos, hable con su médico **inmediatamente**. Puede requerir atención médica. Lleve el envase del medicamento.

### Si olvidó tomar Imatinib Actavis

- Si olvida tomar una dosis, tómela tan pronto como se acuerde. Sin embargo si ya casi es el momento de la próxima dosis, sáltese la dosis olvidada.
- Después continúe con la pauta normal.
- No tome una dosis doble para compensar las dosis olvidadas.

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

#### 4. Posibles efectos adversos

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

**Algunos efectos adversos pueden ser graves. Informe a su médico inmediatamente si sufre alguno de los siguientes:**

**Muy frecuentes** (pueden afectar a más de 1 de cada 10 personas) **o frecuentes** (pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas):

- Rápido aumento de peso. Imatinib Actavis puede provocar que su cuerpo retenga agua (retención grave de líquidos).
- Signos de infección tales como fiebre, escalofríos intensos, dolor de garganta o úlceras en la boca. Imatinib Actavis puede reducir el número de células blancas de la sangre, por lo que puede sufrir infecciones más fácilmente.
- Sangrado o aparición de moratones de forma inesperada (cuando no ha sufrido ninguna herida).

**Poco frecuentes** (pueden afectar hasta 1 de cada 100 personas) **o raros** (pueden afectar hasta 1 de cada 1.000 personas):

- Dolor en el pecho, ritmo cardiaco irregular (signos de problemas en el corazón).
- Tos, con dificultad para respirar o respiración dolorosa (signos de problemas en el pulmón).
- Sensación de aturdimiento, mareo o desvanecimiento (signos de tensión arterial baja).
- Náuseas, con pérdida de apetito, orina de color oscuro, piel u ojos amarillos (signos de problemas en el hígado).
- Erupción, enrojecimiento de la piel con ampollas en los labios, ojos, piel o boca, descamaciones de la piel, fiebre, manchas en la piel rojas o moradas, picor, sensación de quemazón, erupción con pústulas (signos de problemas en la piel).
- Dolor abdominal intenso, sangre en su vomito, heces u orina, heces negras (signos de alteraciones gastrointestinales).
- Descenso importante en la eliminación de orina, sensación de sed (signos de problemas en el riñón).
- Náuseas, con diarrea y vómitos, dolor abdominal o fiebre (signos de problemas intestinales).
- Dolor de cabeza intenso, debilidad o parálisis de las extremidades o la cara, dificultad para hablar, pérdida repentina de conciencia (signos de problemas en el sistema nervioso tales como sangrado o hinchazón del cráneo/cerebro).
- Palidez de la piel, sensación de cansancio y dificultad para respirar, orina de color oscuro (signos de un nivel bajo de glóbulos rojos en la sangre).
- Dolor en los ojos o trastornos en la visión, sangrado en los ojos.
- Dolor en la cadera o dificultad al caminar.
- Adormecimiento o sensación de frío en los pies y dedos (signos del síndrome de Raynaud).
- Hinchazón y enrojecimiento de la piel repentinos (signos de una infección de la piel denominada celulitis).
- Dificultades de audición.
- Debilidad muscular y espasmos musculares, con un ritmo cardiaco anormal (signos de cambios en la cantidad de potasio en la sangre).
- Moratones.
- Dolor de estómago con náuseas.
- Espasmos musculares con fiebre, orina de color rojo-marrón, dolor o debilidad en sus músculos (signos de problemas musculares).
- Dolor en la pelvis algunas veces con náuseas y vómitos, con sangrado vaginal inesperado, sensación de mareo o desvanecimiento debido a la presión sanguínea baja (signos de problemas en sus ovarios o útero).
- Náuseas, dificultad para respirar, latido cardíaco irregular, orina turbia, cansancio y/o molestias en las

articulaciones asociados con resultados anormales en las pruebas de laboratorio (p.ej. niveles elevados de potasio, ácido úrico y calcio en la sangre y niveles bajos de fósforo en la sangre).

- Coágulos de sangre en vasos sanguíneos pequeños (microangiopatía trombótica).

**No conocida** (la frecuencia no puede estimarse a partir de los datos disponibles):

- Combinación de una erupción extensa intensa, sensación de malestar, fiebre, niveles elevados de ciertas células sanguíneas blancas o piel u ojos de color amarillo (signos de ictericia) con dificultad para respirar, dolor/molestias de pecho, producción de orina disminuida de forma intensa y sensación de sed, etc. (signos de una reacción alérgica relacionada con el tratamiento).
- Insuficiencia renal crónica.
- Recurrencia (reactivación) de la infección por el virus de la hepatitis B si ha tenido hepatitis B en el pasado (una infección del hígado).

Si sufre alguna de las alteraciones anteriores, **informe a su médico inmediatamente.**

**Otros efectos adversos pueden incluir:**

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

- Dolor de cabeza o sensación de cansancio.
- Náuseas, vómitos, diarrea o indigestión.
- Erupción.
- Calambres musculares o dolor articular, muscular u óseo, durante el tratamiento con imatinib o al interrumpir el tratamiento.
- Inflamaciones tales como tobillos u ojos hinchados.
- Aumento de peso.

Si alguno de éstos le afecta de forma importante, **informe a su médico.**

**Frecuentes** (pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas):

- Anorexia, pérdida de peso o alteración del sentido del gusto.
- Sensación de cansancio o debilidad.
- Dificultad para dormir (insomnio).
- Lagrimeo de los ojos con picor, enrojecimiento e hinchazón (conjuntivitis), ojos llorosos o visión borrosa.
- Sangrado de la nariz.
- Dolor o hinchazón en su abdomen, flatulencia, ardor de estómago o estreñimiento.
- Picor.
- Debilitamiento o pérdida inusual de cabello.
- Adormecimiento de las manos o los pies.
- Úlceras en la boca.
- Dolor articular con hinchazón.
- Boca seca, sequedad de la piel o sequedad de los ojos.
- Disminución o aumento de la sensibilidad de la piel.
- Sofocos, escalofríos o sudores nocturnos.

Si alguno de estos le afecta de forma importante, **consulte a su médico.**

**Frecuencia no conocida** (no puede estimarse a partir de los datos disponibles):

- Enrojecimiento y/o hinchazón de las palmas de las manos y las plantas de los pies que puede ir acompañado por sensación de hormigueo y dolor abrasante.
- Lesiones en la piel dolorosas y/o con ampollas.
- Retraso en el crecimiento de niños y adolescentes.

Si alguno de estos le afecta de forma importante, **consulte a su médico.**

**Comunicación de efectos adversos**

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico o 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 [Anexo V](#). Mediante la comunicación

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

## 5. Conservación de Imatinib Actavis

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 la caja y en el blíster después de EXP. La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica.

No conservar a temperatura superior a 30 °C. Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

No utilice este medicamento si observa que está dañado o que muestra 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 Imatinib Actavis

- El principio activo es imatinib (como mesilato). Cada comprimido contiene 100 mg de imatinib (como mesilato).
- Los demás componentes son celulosa microcristalina, copovidona, crospovidona, estearil fumarato sódico, sílice (coloidal hidrofóbica y coloidal anhidra), alcohol polivinílico parcialmente hidrolizado, talco, óxido de hierro amarillo (E172), dióxido de titanio (E171), óxido de hierro rojo (E172), lecitina (de soja) (E322), goma xantan (E415).

### Aspecto del producto y contenido del envase

Comprimido recubierto con película redondo, biconvexo de color amarillo oscuro a marrón, grabado con el logo de la compañía en una cara y con un "36" con ranura en la otra cara.

#### *Tamaños de envase:*

Los comprimidos se suministran en envases blíster aluminio de 10, 20, 30, 60, 90, 120 o 180 comprimidos recubiertos con película.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

### Titular de la Autorización de Comercialización

Actavis Group PTC ehf.  
Reykjavíkurvegur 76-78,  
Hafnarfjörður  
Islandia

### Responsable de la fabricación

S.C. Sindan-Pharma S.R.L.  
11 Ion Mihalache Blvd  
Bucharest  
Rumanía

Pueden solicitar más información respecto a este medicamento dirigiéndose al representante local del Titular de la Autorización de Comercialización:

**België/Belgique/Belgien**

Teva Pharma Belgium N.V./S.A./AG  
Tél/Tel: +32 38207373

**България**

Тева Фарма ЕАД  
Тел: +359 24899585

**Česká republika**

Teva Pharmaceuticals CR, s.r.o.  
Tel: +420 251007111

**Danmark**

Teva Denmark A/S  
Tlf: +45 44985511

**Deutschland**

ratiopharm GmbH  
Tel: +49 73140202

**Eesti**

UAB Teva Baltics Eesti filiaal  
Tel: +372 6610801

**Ελλάδα**

Specifar A.B.E.E.  
Τηλ: +30 2118805000

**España**

Teva Pharma, S.L.U.  
Tel: +34 913873280

**France**

Teva Santé  
Tél: +33 155917800

**Hrvatska**

Pliva Hrvatska d.o.o.  
Tel: +385 13720000

**Ireland**

Teva Pharmaceuticals Ireland  
Tel: +44 2075407117

**Ísland**

Teva Pharma Iceland ehf.  
Sími: +354 5503300

**Italia**

Teva Italia S.r.l.  
Tel: +39 028917981

**Lietuva**

UAB Teva Baltics  
Tel: +370 52660203

**Luxembourg/Luxemburg**

Teva Pharma Belgium N.V./S.A./AG  
Belgique/Belgien  
Tél/Tel: +32 38207373

**Magyarország**

Teva Gyógyszergyár Zrt.  
Tel: +36 12886400

**Malta**

Teva Pharmaceuticals Ireland  
L-Irlanda  
Tel: +44 2075407117

**Nederland**

Teva Nederland B.V.  
Tel: +31 8000228400

**Norge**

Teva Norway AS  
Tlf: +47 66775590

**Österreich**

ratiopharm Arzneimittel Vertriebs-GmbH  
Tel: +43 1970070

**Polska**

Teva Pharmaceuticals Polska Sp. z o.o.  
Tel: +48 223459300

**Portugal**

Teva Pharma - Produtos Farmacêuticos, Lda.  
Tel: +351 214767550

**România**

Teva Pharmaceuticals S.R.L.  
Tel: +40 212306524

**Slovenija**

Pliva Ljubljana d.o.o.  
Tel: +386 15890390

**Slovenská republika**

TEVA Pharmaceuticals Slovakia s.r.o.  
Tel: +421 257267911

**Suomi/Finland**

Teva Finland Oy  
Puh/Tel: +358 201805900

**Κύπρος**

Specifar A.B.E.E.  
Ελλάδα  
Τηλ: +30 2118805000

**Sverige**

Teva Sweden AB  
Tel: +46 42121100

**Latvija**

UAB Teva Baltics filiāle Latvijā  
Tel: +371 67323666

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Accord Healthcare Ireland Ltd.  
Ireland  
Tel: +353 214619040

**Fecha de la última revisión de este prospecto:**

**Otras fuentes de información**

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

Medicamento con autorización anulada

## Prospecto: información para el usuario

### Imatinib Actavis 400 mg comprimidos recubiertos con película EFG imatinib

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

#### 1. Qué es Imatinib Actavis y para qué se utiliza

Imatinib Actavis es un medicamento que contiene un principio activo denominado imatinib. Este medicamento actúa inhibiendo el crecimiento de las células anormales en las enfermedades que se describen a continuación. Éstas incluyen algunos tipos de cáncer.

#### Imatinib Actavis es un tratamiento para:

- **Leucemia mieloide crónica (LMC).** La leucemia es un cáncer de las células blancas de la sangre. Estas células blancas normalmente ayudan al cuerpo a combatir infecciones. La leucemia mieloide crónica es una forma de leucemia en la que ciertas células blancas anormales (llamadas células mieloides) empiezan a crecer sin control.

En pacientes adultos, Imatinib Actavis se utiliza para tratar la fase más avanzada de la enfermedad (crisis blástica). En niños y adolescentes, Imatinib Actavis puede ser utilizado en diferentes fases de la enfermedad (fase acelerada, crónica y crisis blástica).

- **Leucemia linfoblástica aguda cromosoma Filadelfia positivo (LLA Ph-positivo).** La leucemia es un cáncer de las células blancas de la sangre. Estas células blancas normalmente ayudan al cuerpo a combatir infecciones. La leucemia linfoblástica aguda es una forma de leucemia en que unas células blancas anormales (llamadas linfoblastos) empiezan a crecer sin control. Imatinib Actavis inhibe el crecimiento de estas células.

#### Imatinib Actavis también es un tratamiento para adultos para:

- **Síndromes mielodisplásicos/mieloproliferativos (SMD/SMP).** Éstos son un grupo de enfermedades de la sangre en que algunas células de la sangre empiezan a crecer sin control. Imatinib Actavis inhibe el crecimiento de estas células en un cierto subtipo de estas enfermedades.
- **Síndrome hipereosinofílico (SHE) y/o leucemia eosinofílica crónica (LEC).** Éstas son enfermedades de la sangre en las que unas células de la sangre (llamadas eosinófilos) empiezan a crecer sin control. Imatinib Actavis inhibe el crecimiento de estas células en cierto subtipo de estas enfermedades.

- **Dermatofibrosarcoma protuberans (DFSP).** El DFSP es un cáncer del tejido que está debajo de la piel en que algunas células empiezan a crecer sin control. Imatinib Actavis inhibe el crecimiento de estas células.

En el resto de este prospecto, se utilizarán las abreviaturas cuando se hable de estas enfermedades.

Si tiene alguna pregunta sobre cómo actúa Imatinib Actavis o porqué este medicamento se le ha recetado a usted, pregunte a su médico.

## 2. Qué necesita saber antes de empezar a tomar Imatinib Actavis

Solamente un médico con experiencia en medicamentos para tratar cánceres de células sanguíneas o tumores sólidos le recetará Imatinib Actavis.

Siga cuidadosamente todas las instrucciones de su médico, aunque éstas sean diferentes de la información general contenida en este prospecto.

### No tome Imatinib Actavis

- si es alérgico al imatinib, soja, cacahuete o a cualquiera de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección 6).

Si este caso le aplica a usted, **informe a su médico y no tome Imatinib Actavis.**

Si usted cree que puede ser alérgico pero no está seguro, pida consejo a su médico.

### Advertencias y precauciones

Consulte a su médico antes de empezar a tomar Imatinib Actavis:

- si tiene o ha tenido alguna vez un problema de hígado, riñón o corazón.
- si está tomando el medicamento levotiroxina porque le han extirpado el tiroides.
- si alguna vez ha tenido o podría tener en este momento una infección por el virus de la hepatitis B. Esto se debe a que Imatinib Actavis podría hacer que la hepatitis B se volviese activa de nuevo, lo que puede resultar mortal en algunos casos. El médico deberá comprobar atentamente si hay signos de esta infección antes de comenzar el tratamiento.
- si mientras esté tomando Imatinib Actavis le aparecieran moratones, sangrados, fiebre, fatiga y confusión, por favor contacte con su médico. Esto podría ser una señal de daño de los vasos sanguíneos llamada microangiopatía trombótica (MAT).

Si alguno de estos casos es aplicable a usted, **informe a su médico antes de tomar Imatinib Actavis.**

Es posible que aumente su sensibilidad al sol mientras esté tomando Imatinib Actavis. Es importante que cubra las zonas de la piel que estén expuestas al sol y utilice protector solar de protección alta. Estas precauciones también aplican a los niños.

**Durante el tratamiento con Imatinib Actavis, informe a su médico inmediatamente** si aumenta de peso muy rápidamente. Imatinib Actavis puede causar retención de agua en el cuerpo (retención de líquidos grave).

Mientras esté tomando Imatinib Actavis, su médico comprobará con regularidad si el medicamento está actuando. También se le realizarán análisis de sangre y será pesado con regularidad.

### Niños y adolescentes

Imatinib Actavis es también un tratamiento para niños con LMC. No hay experiencia en niños con LMC menores de 2 años de edad. La experiencia en niños con LLA Ph-positivo es limitada y la experiencia en niños con SMD/SMP, DFSP y SHE/LEC es muy limitada.

Algunos niños y adolescentes que toman Imatinib Actavis pueden tener un crecimiento más lento de lo

normal. El médico controlará el crecimiento en visitas periódicas.

### **Otros medicamentos e Imatinib Actavis**

Informe a su médico o farmacéutico si está tomando, ha tomado recientemente o podría tener que tomar cualquier otro medicamento, incluyendo los adquiridos sin receta (como paracetamol) e incluyendo los medicamentos a base de plantas medicinales (como la Hierba de San Juan). Algunos medicamentos pueden interferir con el efecto de Imatinib Actavis cuando se administran conjuntamente. Éstos pueden aumentar o disminuir el efecto de Imatinib Actavis, conduciendo a un aumento de los efectos adversos o haciendo que Imatinib Actavis sea menos efectivo. Imatinib Actavis puede producir el mismo efecto en otros medicamentos.

Informe a su médico si está utilizando medicamentos que previenen la formación de coágulos en la sangre.

### **Embarazo, lactancia y fertilidad**

- Si está embarazada o en periodo de lactancia, cree que podría estar embarazada o tiene intención de quedarse embarazada, consulte a su médico antes de utilizar este medicamento.
- No está recomendado el uso de Imatinib Actavis durante el embarazo excepto si fuese claramente necesario, ya que puede causar un daño a su bebé. Su médico comentará con usted los posibles riesgos de tomar Imatinib Actavis durante el embarazo.
- Se recomienda a las mujeres que pudiesen quedarse embarazadas que utilicen un método anticonceptivo efectivo durante el tratamiento y hasta 15 días después de haber finalizado el tratamiento.
- No dé el pecho a su bebé durante el tratamiento con Imatinib Actavis ni los siguientes 15 días tras la finalización del tratamiento, puede hacer daño a su bebé.
- Los pacientes que estén preocupados sobre su fertilidad mientras estén tomando Imatinib Actavis deberán consultarlo con su médico.

### **Conducción y uso de máquinas**

Puede sufrir mareos o somnolencia o visión borrosa mientras está tomando este medicamento. Si esto sucede, no conduzca ni maneje herramientas o máquinas hasta que se sienta bien de nuevo.

### **Imatinib Actavis contiene lecitina (de soja)**

Si es alérgico al cacahuete o a la soja, no utilice este medicamento.

### **Imatinib Actavis contiene sodio**

Este medicamento contiene menos de 1 mmol de sodio (23 mg) por comprimido recubierto con película; esto es, esencialmente "exento de sodio".

## **3. Cómo tomar Imatinib Actavis**

Su médico le ha prescrito Imatinib Actavis porque sufre una enfermedad grave. Imatinib Actavis puede ayudarle a combatir esta enfermedad.

Sin embargo, siga exactamente las instrucciones de administración de este medicamento indicadas por su médico o farmacéutico. Es importante que lo haga durante el tiempo que se lo indique su médico o farmacéutico. En caso de duda, consulte a su médico o farmacéutico.

No deje de tomar Imatinib Actavis a menos que se lo indique su médico. Si no puede tomar el medicamento como le ha recetado su médico o piensa que no necesita tomarlo durante más tiempo, contacte con su médico inmediatamente.

### **Qué cantidad tomar de Imatinib Actavis**

#### **Uso en adultos**

Su médico le indicará exactamente cuántos comprimidos de Imatinib Actavis debe tomar.

- **Si usted está siendo tratado de LMC:**

La dosis inicial recomendada es de 600 mg que se tomarán como un comprimido de 400 mg más dos comprimidos de 100 mg **una vez** al día.

Su médico puede prescribirle una dosis superior o inferior dependiendo de cómo responda al tratamiento. Si su dosis diaria es de 800 mg (2 comprimidos), debe tomar un comprimido por la mañana y un segundo comprimido por la noche.

- **Si está siendo tratado de LLA Ph-positivo:**

La dosis inicial es de 600 mg que se toman en un comprimido de 400 mg más 2 comprimidos de 100 mg **una vez** al día.

- **Si está siendo tratado de SMD/SMP:**

La dosis inicial es de 400 mg que se toman en un comprimido **una vez** al día.

- **Si está siendo tratado de SHE/LEC:**

La dosis inicial es de 100 mg, que se toman en un comprimido de 100 mg **una vez** al día. Su médico puede decidir aumentar la dosis a 400 mg, que se toman en un comprimido de 400 mg **una vez** al día, dependiendo de cómo responda al tratamiento.

- **Si está siendo tratado de DFSP:**

La dosis es de 800 mg al día (2 comprimidos), tomándose un comprimido por la mañana y un segundo comprimido por la noche.

### **Uso en niños y adolescentes**

El médico le indicará cuántos comprimidos de Imatinib Actavis debe administrar al niño. La cantidad de Imatinib Actavis administrada dependerá de la situación del niño, peso corporal y altura.

La dosis total diaria en niños no debe superar los 800 mg en LMC y 600 mg en LLA Ph+. El tratamiento puede darse al niño una vez al día o alternativamente la dosis puede repartirse en dos tomas (la mitad por la mañana y la mitad por la noche).

### **Cuándo y cómo tomar Imatinib Actavis**

- **Tome Imatinib Actavis con alimentos.** Esto ayudará a protegerle de problemas en su estómago al tomar Imatinib Actavis.

- **Tráguese los comprimidos enteros con un gran vaso de agua.**

La ranura no debe utilizarse para partir el comprimido.

Si es incapaz de tragar los comprimidos, puede disolverlos en un vaso de agua sin gas o mineral o zumo de manzana:

- Utilizar unos 200 ml por cada comprimido de 400 mg.
- Mezclar con una cuchara hasta que los comprimidos se hayan disuelto completamente.
- Una vez que el comprimido se haya disuelto, bébase todo el contenido del vaso inmediatamente. Pueden quedar restos de los comprimidos disueltos en el vaso.

### **Durante cuánto tiempo tomar Imatinib Actavis**

Continúe tomando Imatinib Actavis cada día durante el tiempo que su médico le diga.

### **Si toma más Imatinib Actavis del que debe**

Si accidentalmente ha tomado demasiados comprimidos, hable con su médico **inmediatamente**. Puede requerir atención médica. Lleve el envase del medicamento.

### **Si olvidó tomar Imatinib Actavis**

- Si olvida tomar una dosis, tómela tan pronto como se acuerde. Sin embargo si ya casi es el momento de la próxima dosis, sáltese la dosis olvidada.
- Después continúe con la pauta normal.
- No tome una dosis doble para compensar las dosis olvidadas.

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

#### 4. Posibles efectos adversos

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

**Algunos efectos adversos pueden ser graves. Informe a su médico inmediatamente si sufre alguno de los siguientes:**

**Muy frecuentes** (pueden afectar a más de 1 de cada 10 personas) **o frecuentes** (pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas):

- Rápido aumento de peso. Imatinib Actavis puede provocar que su cuerpo retenga agua (retención grave de líquidos).
- Signos de infección tales como fiebre, escalofríos intensos, dolor de garganta o úlceras en la boca. Imatinib Actavis puede reducir el número de células blancas de la sangre, por lo que puede sufrir infecciones más fácilmente.
- Sangrado o aparición de moratones de forma inesperada (cuando no ha sufrido ninguna herida).

**Poco frecuentes** (pueden afectar hasta 1 de cada 100 personas) **o raros** (pueden afectar hasta 1 de cada 1.000 personas):

- Dolor en el pecho, ritmo cardiaco irregular (signos de problemas en el corazón).
- Tos, con dificultad para respirar o respiración dolorosa (signos de problemas en el pulmón).
- Sensación de aturdimiento, mareo o desvanecimiento (signos de tensión arterial baja).
- Náuseas, con pérdida de apetito, orina de color oscuro, piel u ojos amarillos (signos de problemas en el hígado).
- Erupción, enrojecimiento de la piel con ampollas en los labios, ojos, piel o boca, descamaciones de la piel, fiebre, manchas en la piel rojas o moradas, picor, sensación de quemazón, erupción con pústulas (signos de problemas en la piel).
- Dolor abdominal intenso, sangre en su vomito, heces u orina, heces negras (signos de alteraciones gastrointestinales).
- Descenso importante en la eliminación de orina, sensación de sed (signos de problemas en el riñón).
- Náuseas, con diarrea y vómitos, dolor abdominal o fiebre (signos de problemas intestinales).
- Dolor de cabeza intenso, debilidad o parálisis de las extremidades o la cara, dificultad para hablar, pérdida repentina de conciencia (signos de problemas en el sistema nervioso tales como sangrado o hinchazón del cráneo/cerebro).
- Palidez de la piel, sensación de cansancio y dificultad para respirar, orina de color oscuro (signos de un nivel bajo de glóbulos rojos en la sangre).
- Dolor en los ojos o trastornos en la visión, sangrado en los ojos.
- Dolor en la cadera o dificultad al caminar.
- Adormecimiento o sensación de frío en los pies y dedos (signos del síndrome de Raynaud).
- Hinchazón y enrojecimiento de la piel repentinos (signos de una infección de la piel denominada celulitis).
- Dificultades de audición.
- Debilidad muscular y espasmos musculares, con un ritmo cardiaco anormal (signos de cambios en la cantidad de potasio en la sangre).
- Moratones.
- Dolor de estómago con náuseas.
- Espasmos musculares con fiebre, orina de color rojo-marrón, dolor o debilidad en sus músculos (signos de problemas musculares).
- Dolor en la pelvis algunas veces con náuseas y vómitos, con sangrado vaginal inesperado, sensación de mareo o desvanecimiento debido a la presión sanguínea baja (signos de problemas en sus ovarios o útero).
- Náuseas, dificultad para respirar, latido cardíaco irregular, orina turbia, cansancio y/o molestias en las

articulaciones asociados con resultados anormales en las pruebas de laboratorio (p.ej. niveles elevados de potasio, ácido úrico y calcio en la sangre y niveles bajos de fósforo en la sangre).

- Coágulos de sangre en vasos sanguíneos pequeños (microangiopatía trombótica).

**No conocida** (la frecuencia no puede estimarse a partir de los datos disponibles):

- Combinación de una erupción extensa intensa, sensación de malestar, fiebre, niveles elevados de ciertas células sanguíneas blancas o piel u ojos de color amarillo (signos de ictericia) con dificultad para respirar, dolor/molestias de pecho, producción de orina disminuida de forma intensa y sensación de sed, etc. (signos de una reacción alérgica relacionada con el tratamiento).
- Insuficiencia renal crónica.
- Recurrencia (reactivación) de la infección por el virus de la hepatitis B si ha tenido hepatitis B en el pasado (una infección del hígado).

Si sufre alguna de las alteraciones anteriores, **informe a su médico inmediatamente.**

**Otros efectos adversos pueden incluir:**

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

- Dolor de cabeza o sensación de cansancio.
- Náuseas, vómitos, diarrea o indigestión.
- Erupción.
- Calambres musculares o dolor articular, muscular u óseo, durante el tratamiento con imatinib o al interrumpir el tratamiento.
- Inflamaciones tales como tobillos u ojos hinchados.
- Aumento de peso.

Si alguno de éstos le afecta de forma importante, **informe a su médico.**

**Frecuentes** (pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas):

- Anorexia, pérdida de peso o alteración del sentido del gusto.
- Sensación de cansancio o debilidad.
- Dificultad para dormir (insomnio).
- Lagrimeo de los ojos con picor, enrojecimiento e hinchazón (conjuntivitis), ojos llorosos o visión borrosa.
- Sangrado de la nariz.
- Dolor o hinchazón en su abdomen, flatulencia, ardor de estómago o estreñimiento.
- Picor.
- Debilitamiento o pérdida inusual de cabello.
- Adormecimiento de las manos o los pies.
- Úlceras en la boca.
- Dolor articular con hinchazón.
- Boca seca, sequedad de la piel o sequedad de los ojos.
- Disminución o aumento de la sensibilidad de la piel.
- Sofocos, escalofríos o sudores nocturnos.

Si alguno de estos le afecta de forma importante, **consulte a su médico.**

**Frecuencia no conocida** (no puede estimarse a partir de los datos disponibles):

- Enrojecimiento y/o hinchazón de las palmas de las manos y las plantas de los pies que puede ir acompañado por sensación de hormigueo y dolor abrasante.
- Lesiones en la piel dolorosas y/o con ampollas.
- Retraso en el crecimiento de niños y adolescentes.

Si alguno de estos le afecta de forma importante, **consulte a su médico.**

**Comunicación de efectos adversos**

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico o 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 [Anexo V](#). Mediante la comunicación

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

## 5. Conservación de Imatinib Actavis

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 la caja y en el blíster después de EXP. La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica.

No conservar a temperatura superior a 30°C. Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

No utilice este medicamento si observa que está dañado o que muestra 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 Imatinib Actavis

- El principio activo es imatinib (como mesilato). Cada comprimido contiene 400 mg de imatinib (como mesilato).
- Los demás componentes son celulosa microcristalina, copovidona, crospovidona, estearil fumarato sódico, sílice (coloidal hidrofóbica y coloidal anhidra), alcohol polivinílico parcialmente hidrolizado, talco, óxido de hierro amarillo (E172), dióxido de titanio (E171), óxido de hierro rojo (E172), lecitina (de soja) (E322), goma xantan (E415).

### Aspecto del producto y contenido del envase

Comprimido recubierto con película ovalado, biconvexo de color amarillo oscuro a marrón, grabado con el logo de la compañía en una cara y con un "37" con ranura en la otra cara.

#### *Tamaños de envase:*

Los comprimidos se suministran en envases blíster aluminio de 10, 30, 60 o 90 comprimidos recubiertos con película.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

### Titular de la Autorización de Comercialización

Actavis Group PTC ehf.  
Reykjavíkurvegur 76-78,  
Hafnarfjörður  
Islandia

### Responsable de la fabricación

S.C. Sindan-Pharma S.R.L.  
11 Ion Mihalache Blvd  
Bucharest  
Rumanía

Pueden solicitar más información respecto a este medicamento dirigiéndose al representante local del Titular de la Autorización de Comercialización:

**België/Belgique/Belgien**

Teva Pharma Belgium N.V./S.A./AG  
Tél/Tel: +32 38207373

**България**

Тева Фарма ЕАД  
Тел: +359 24899585

**Česká republika**

Teva Pharmaceuticals CR, s.r.o.  
Tel: +420 251007111

**Danmark**

Teva Denmark A/S  
Tlf: +45 44985511

**Deutschland**

ratiopharm GmbH  
Tel: +49 73140202

**Eesti**

UAB Teva Baltics Eesti filiaal  
Tel: +372 6610801

**Ελλάδα**

Specifar A.B.E.E.  
Τηλ: +30 2118805000

**España**

Teva Pharma, S.L.U.  
Tel: +34 913873280

**France**

Teva Santé  
Tél: +33 155917800

**Hrvatska**

Pliva Hrvatska d.o.o.  
Tel: +385 13720000

**Ireland**

Teva Pharmaceuticals Ireland  
Tel: +44 2075407117

**Ísland**

Teva Pharma Iceland ehf.  
Sími: +354 5503300

**Italia**

Teva Italia S.r.l.  
Tel: +39 028917981

**Lietuva**

UAB Teva Baltics  
Tel: +370 52660203

**Luxembourg/Luxemburg**

Teva Pharma Belgium N.V./S.A./AG  
Belgique/Belgien  
Tél/Tel: +32 38207373

**Magyarország**

Teva Gyógyszergyár Zrt.  
Tel: +36 12886400

**Malta**

Teva Pharmaceuticals Ireland  
L-Irlanda  
Tel: +44 2075407117

**Nederland**

Teva Nederland B.V.  
Tel: +31 8000228400

**Norge**

Teva Norway AS  
Tlf: +47 66775590

**Österreich**

ratiopharm Arzneimittel Vertriebs-GmbH  
Tel: +43 1970070

**Polska**

Teva Pharmaceuticals Polska Sp. z o.o.  
Tel: +48 223459300

**Portugal**

Teva Pharma - Produtos Farmacêuticos, Lda.  
Tel: +351 214767550

**România**

Teva Pharmaceuticals S.R.L.  
Tel: +40 212306524

**Slovenija**

Pliva Ljubljana d.o.o.  
Tel: +386 15890390

**Slovenská republika**

TEVA Pharmaceuticals Slovakia s.r.o.  
Tel: +421 257267911

**Suomi/Finland**

Teva Finland Oy  
Puh/Tel: +358 201805900

**Κύπρος**  
Specifar A.B.E.E.  
Ελλάδα  
Τηλ: +30 2118805000

**Sverige**  
Teva Sweden AB  
Tel: +46 42121100

**Latvija**  
UAB Teva Baltics filiāle Latvijā  
Tel: +371 67323666

**United Kingdom (Northern Ireland)**  
Accord Healthcare Ireland Ltd.  
Ireland  
Tel: +353 214619040

**Fecha de la última revisión de este prospecto:**

**Otras fuentes de información**

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

Medicamento con autorización anulada