ANEXO I

FICHA TÉCNICA O RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

▼ Este medicamento está sujeto a seguimiento adicional, lo que agilizará la detección de nueva información sobre su seguridad. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas. Ver la sección 4.8, en la que se incluye información sobre cómo notificarlas.

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Inrebic 100 mg cápsulas duras

2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Cada cápsula dura contiene fedratinib dihidrocloruro monohidrato equivalente a 100 mg de fedratinib.

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

3. FORMA FARMACÉUTICA

Cápsula dura.

Cápsulas opacas de color marrón rojizo, 21,4-22,0 mm, (tamaño 0), con “FEDR” impreso en la cubierta y “100 mg” en el cuerpo en tinta blanca.

4. DATOS CLÍNICOS

4.1 Indicaciones terapéuticas

Inrebic está indicado para el tratamiento de la esplenomegalia o los síntomas relacionados con la enfermedad en pacientes adultos con mielofibrosis primaria, mielofibrosis posterior a policitemia vera o mielofibrosis posterior a trombocitemia esencial que no han recibido inhibidores de la cinasa asociada a Janus (JAK) previamente o han recibido tratamiento con ruxolitinib.

4.2 Posología y forma de administración

El tratamiento con Inrebic debe ser iniciado y supervisado por médicos con experiencia en el uso de medicamentos contra el cáncer.

Posología

Los pacientes que están en tratamiento con ruxolitinib, antes de iniciar el tratamiento con Inrebic deben reducir gradualmente y suspender ruxolitinib de acuerdo con la ficha técnica de ruxolitinib.

Es necesario obtener pruebas basales de los niveles de tiamina (vitamina B1), hemograma completo, panel hepático, amilasa/lipasa, nitrógeno ureico en sangre (BUN) y creatinina antes de iniciar el tratamiento con Inrebic, periódicamente durante el tratamiento y cuando esté indicado clínicamente. El tratamiento con Inrebic no se debe iniciar en pacientes con deficiencia de tiamina, hasta que se hayan corregido los niveles de tiamina (ver sección 4.4). No se recomienda iniciar el tratamiento con Inrebic en pacientes con un recuento de plaquetas basal inferior a $50 \times 10^9/l$ y un recuento absoluto de neutrófilos (RAN) inferior a $1,0 \times 10^9/l$.

Se recomienda utilizar antieméticos profilácticos según la práctica local durante las primeras 8 semanas de tratamiento y continuarlos después cuando esté indicado clínicamente (ver sección 4.4). La administración de Inrebic con una comida con un alto contenido en grasas puede reducir la incidencia de náuseas y vómitos.

La dosis recomendada de Inrebic es de 400 mg una vez al día.

El tratamiento puede continuar mientras los pacientes obtengan beneficio clínico. Se debe considerar modificar la dosis en caso de toxicidad hematológica y no hematológica (tabla 1). Inrebic se debe suspender en los pacientes que no puedan tolerar una dosis de 200 mg al día.

Si se omite una dosis, la siguiente dosis se debe tomar el día siguiente. No se deben tomar cápsulas adicionales para compensar la dosis olvidada.

Modificaciones de la dosis

Las modificaciones de la dosis para tratar la toxicidad hematológica, la toxicidad no hematológica y la encefalopatía de Wernicke (EW) se muestran en la tabla 1.

Tratamiento de la dosis de los niveles de tiamina

Antes de iniciar el tratamiento y durante el mismo, es necesario reponer los niveles de tiamina cuando estén bajos. Durante el tratamiento, todos los pacientes deben recibir profilaxis con 100 mg diarios de tiamina por vía oral y se deben evaluar los niveles de tiamina.

Modificaciones de la dosis con el uso concomitante de inhibidores potentes del CYP3A4

Si no es posible evitar el uso concomitante de inhibidores potentes del CYP3A4, la dosis de Inrebic se debe reducir a 200 mg. Es necesario realizar un control cuidadoso (p. ej., al menos cada semana) de la seguridad de los pacientes (ver las secciones 4.4 y 4.5).

En los casos en que se suspenda la coadministración con un inhibidor potente del CYP3A4, la dosis de Inrebic se debe aumentar a 300 mg una vez al día durante las primeras dos semanas después de la suspensión del inhibidor del CYP3A4 y, a continuación, 400 mg una vez al día, según la tolerancia. Se deberán realizar otros ajustes adicionales cuando sea necesario, en función del control de la seguridad y eficacia de Inrebic.

Nuevo incremento de la dosis

Si la reacción adversa debida a Inrebic que llevó a reducir la dosis se controla con un tratamiento eficaz y la toxicidad se resuelve durante al menos 28 días, es posible aumentar el nivel de dosis a un nivel de dosis superior cada mes hasta el nivel de dosis original. No se recomienda volver a incrementar la dosis si la reducción se debió a toxicidad no hematológica de Grado 4, elevación de la alanina aminotransferasa (ALT), aspartato aminotransferasa (AST) o bilirrubina total de Grado ≥ 3 o recurrencia de toxicidad hematológica de Grado 4.

Tabla 1: Reducciones de la dosis por toxicidad hematológica y no hematológica surgida durante el tratamiento y para el tratamiento de la encefalopatía de Wernicke

Toxicidad hematológica	Reducción de la dosis
Trombocitopenia de Grado 3 con hemorragia activa (recuento de plaquetas $<50 \times 10^9/l$) o trombocitopenia de Grado 4 (recuento de plaquetas $<25 \times 10^9/l$)	Interrumpir la dosis de Inrebic hasta la resolución a Grado ≤ 2 (recuento de plaquetas $<75 \times 10^9/l$) o al valor basal. Reiniciar la dosis a 100 mg diarios por debajo de la última dosis administrada.
Neutropenia de Grado 4 (recuento absoluto de neutrófilos [RAN]: $<0,5 \times 10^9/l$)	Interrumpir la dosis de Inrebic hasta la resolución a Grado ≤ 2 (RAN $<1,5 \times 10^9/l$) o al valor basal. Reiniciar la dosis a 100 mg diarios por debajo de la última dosis administrada. Pueden usarse factores de crecimiento de granulocitos a criterio del médico (ver las secciones 4.4 y 4.5).
Anemia de Grado 3 y superior, transfusión indicada (nivel de hemoglobina $<8,0$ g/dl)	Interrumpir la dosis de Inrebic hasta la resolución a Grado ≤ 2 (nivel de hemoglobina $<10,0$ g/dl) o al valor basal. Reiniciar la dosis a 100 mg diarios por debajo de la última dosis administrada.
Recurrencia de toxicidad hematológica de Grado 4	Suspender Inrebic a criterio del médico.
Toxicidad no hematológica	Reducción de la dosis
Náuseas, vómitos o diarrea de Grado ≥ 3 que no responden a las medidas sintomáticas en el plazo de 48 horas	Interrumpir la dosis de Inrebic hasta la resolución a Grado ≤ 1 o al valor basal. Reiniciar la dosis a 100 mg diarios por debajo de la última dosis administrada.
ALT/AST de Grado ≥ 3 (de $>5,0$ a $20,0$ x límite superior de la normalidad [LSN]) o bilirrubina (de $>3,0$ a $10,0$ LSN)	Interrumpir la dosis de Inrebic hasta la resolución a Grado ≤ 1 (AST/ALT ($>LSN-3,0 \times LSN$) o bilirrubina ($>LSN-1,5 \times LSN$)) o al valor basal. Reiniciar la dosis a 100 mg diarios por debajo de la última dosis administrada. Vigilar la ALT, AST y bilirrubina (total y directa) cada 2 semanas durante al menos 3 meses después de la reducción de la dosis. En caso de recurrencia de una elevación de Grado 3 o superior, suspender el tratamiento con Inrebic.
Amilasa/lipasa de Grado ≥ 3 (de $>2,0$ a $5,0 \times LSN$)	Interrumpir la dosis de Inrebic hasta la resolución a Grado 1 ($>LSN-1,5 \times LSN$) o al valor basal. Reiniciar la dosis a 100 mg diarios por debajo de la última dosis administrada. Vigilar la amilasa/lipasa cada 2 semanas durante al menos 3 meses después de la reducción de la dosis. En caso de recurrencia de una elevación de Grado 3 o superior, suspender el tratamiento con Inrebic.

Otra toxicidad no hematológica de Grado ≥ 3	Interrumpir la dosis de Inrebic hasta la resolución a Grado ≤ 1 o al valor basal. Reiniciar la dosis a 100 mg diarios por debajo de la última dosis administrada.
Tratamiento de los niveles de tiamina y la encefalopatía de Wernicke	Reducción de la dosis
Para los niveles de tiamina inferiores al intervalo normal (de 74 a 222 nmol/l)* pero ≥ 30 nmol/l sin signos o síntomas de EW	Interrumpir el tratamiento con Inrebic. Administrar 100 mg de tiamina oral todos los días hasta que los niveles de tiamina vuelvan al intervalo normal*. Considerar el reinicio del tratamiento con Inrebic cuando los niveles de tiamina se sitúen dentro del intervalo normal*.
Para niveles de tiamina < 30 nmol/l sin signos o síntomas de EW	Interrumpir el tratamiento con Inrebic. Iniciar un tratamiento con tiamina parenteral a dosis terapéuticas hasta que los niveles de tiamina vuelvan al intervalo normal*. Considerar el reinicio del tratamiento con Inrebic cuando los niveles de tiamina se sitúen dentro del intervalo normal*.
En caso de signos o síntomas de EW, independientemente de los niveles de tiamina	Suspender el tratamiento con Inrebic y administrar de manera inmediata tiamina parenteral a dosis terapéuticas.

*El intervalo normal de tiamina puede variar dependiendo de los métodos utilizados por el laboratorio.

Poblaciones especiales

Insuficiencia renal

En los pacientes con insuficiencia renal grave (aclaramiento de creatinina [AcCr] de 15 ml/min a 29 ml/min según Cockcroft-Gault [C-G]), la dosis se debe reducir a 200 mg. No se recomienda modificar la dosis inicial en los pacientes con insuficiencia renal leve o moderada (AcCr de 30 ml/min a 89 ml/min según C-G). Dado el posible aumento de la exposición, los pacientes con insuficiencia renal moderada preexistente pueden necesitar controles de la seguridad al menos cada semana y, en caso necesario, modificaciones de la dosis basadas en las reacciones adversas.

Insuficiencia hepática

No es necesario modificar la dosis inicial en los pacientes con insuficiencia hepática leve, moderada o grave según la clasificación de Child-Pugh.

Pacientes de edad avanzada

No es necesario ajustar la dosis en los pacientes de edad avanzada (> 65 años de edad).

Población pediátrica

No se ha establecido la seguridad y eficacia de Inrebic en niños o adolescentes de hasta 18 años. No se dispone de datos.

Forma de administración

Inrebic es para administración por vía oral.

Las cápsulas no se deben abrir, romper ni masticar. Deben tragarse enteras, preferiblemente con agua, y se pueden tomar con o sin alimentos. La administración con una comida con un alto contenido en grasas puede reducir la incidencia de náuseas y vómitos; por lo tanto, se recomienda la toma con alimentos.

4.3 **Contraindicaciones**

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

Embarazo (ver sección 4.6).

4.4 **Advertencias y precauciones especiales de empleo**

Encefalopatía, incluida la encefalopatía de Wernicke

Se han notificado casos de encefalopatía grave y mortal, entre ellos de encefalopatía de Wernicke, en pacientes que tomaban Inrebic. La encefalopatía de Wernicke es una emergencia neurológica provocada por la deficiencia de tiamina (vitamina B1). Los signos y síntomas de encefalopatía de Wernicke pueden ser ataxia, alteraciones del estado mental y oftalmoplejía (p. ej., nistagmo, diplopia). Toda alteración del estado mental, confusión o deterioro de la memoria debe hacer sospechar la presencia de una posible encefalopatía, como puede ser la encefalopatía de Wernicke, y dar lugar a una evaluación completa que incluya una exploración neurológica, la evaluación de los niveles de tiamina y pruebas de imagen (ver las secciones 4.2 y 4.8).

Es necesario evaluar los niveles de tiamina y el estado nutricional de los pacientes antes de iniciar el tratamiento con Inrebic. No se debe iniciar el tratamiento con Inrebic en pacientes con deficiencia de tiamina. Antes de iniciar el tratamiento, se deben reponer los niveles de tiamina cuando estén bajos. Durante el tratamiento, todos los pacientes deben recibir profilaxis con tiamina por vía oral y se deben evaluar los niveles de tiamina según esté clínicamente indicado. En caso de sospecha de encefalopatía, se debe suspender inmediatamente el tratamiento con Inrebic e iniciar un tratamiento con tiamina parenteral a la vez que se evalúan todas las causas posibles. Debe hacerse un seguimiento de los pacientes hasta que los síntomas se hayan resuelto o hayan mejorado y se hayan normalizado los niveles de tiamina (ver las secciones 4.2 y 4.8).

Anemia, trombocitopenia y neutropenia

El tratamiento con Inrebic puede causar anemia, trombocitopenia y neutropenia. Deben obtenerse hemogramas completos en el momento basal, de manera periódica durante el tratamiento y cuando esté indicado clínicamente (ver las secciones 4.2 y 4.8). No se ha estudiado Inrebic en pacientes con un recuento de plaquetas basal $<50 \times 10^9/l$ y un RAN $<1,0 \times 10^9/l$.

Anemia

Por lo general, la anemia se da durante los primeros 3 meses de tratamiento. Los pacientes con un nivel de hemoglobina inferior a 10,0 g/dl en el inicio del tratamiento son más propensos a experimentar anemia de Grado 3 o superior durante el tratamiento y deben ser objeto de un control cuidadoso (p. ej., una vez por semana durante el primer mes hasta que mejoren los niveles de hemoglobina). Los pacientes que experimenten anemia pueden necesitar transfusiones de sangre. Hay que considerar una reducción de la dosis en los pacientes que experimenten anemia, especialmente en quienes necesiten transfusiones de eritrocitos (ver las secciones 4.2 y 4.8).

Trombocitopenia

Por lo general, la trombocitopenia se da durante los primeros 3 meses de tratamiento. Los pacientes con recuento de plaquetas bajo ($<100 \times 10^9/l$) al inicio del tratamiento tienen más probabilidades de experimentar trombocitopenia de Grado 3 o superior durante el tratamiento y deben ser objeto de un control cuidadoso (p. ej., una vez por semana durante el primer mes hasta que mejore el recuento de plaquetas) (ver las secciones 4.2 y 4.8). En líneas generales, la trombocitopenia es reversible y normalmente se maneja con un tratamiento sintomático como interrupciones de la dosis, reducción de la dosis y/o transfusiones de plaquetas en caso necesario. Los pacientes deben ser conscientes del elevado riesgo de hemorragia asociado a la trombocitopenia.

Neutropenia

Por lo general, la neutropenia fue reversible y se manejó con una interrupción temporal de Inrebic (ver las secciones 4.2 y 4.8).

Acontecimientos gastrointestinales

Las náuseas, vómitos y diarrea son algunas de las reacciones adversas más frecuentes en los pacientes tratados con Inrebic. La mayoría de las reacciones adversas son de Grado 1 o 2 y se suelen dar en las primeras 2 semanas de tratamiento. Se debe considerar la posibilidad de administrar un tratamiento adecuado con antieméticos profilácticos (p. ej., antagonistas de los receptores de la 5-HT₃) durante el tratamiento con Inrebic. La diarrea se debe tratar inmediatamente con antidiarreicos en la primera aparición de los síntomas. En los casos de náuseas, vómitos o diarrea de Grado 3 o superior que no respondan a las medidas sintomáticas en el plazo de 48 horas, es necesario interrumpir la dosis de Inrebic hasta la resolución a Grado 1 o inferior o al estado basal. La dosis debe reiniciarse a 100 mg diarios menos que la última dosis administrada. Los niveles de tiamina se deben controlar y reponer en caso necesario (ver las secciones 4.2 y 4.8).

Toxicidad hepática

Se han notificado elevaciones de los niveles de ALT y AST con el tratamiento con Inrebic, así como un caso de insuficiencia hepática. Es necesario controlar la función hepática de los pacientes en el momento basal, al menos una vez al mes durante los primeros 3 meses, de manera periódica durante el tratamiento y cuando esté indicado clínicamente. Después de la observación de toxicidad, hay que realizar controles a los pacientes al menos cada 2 semanas hasta la resolución. Por lo general, las elevaciones de la ALT y la AST fueron reversibles con modificaciones de la dosis o la suspensión permanente del tratamiento (ver las secciones 4.2 y 4.8).

Niveles elevados de amilasa/lipasa

Se han notificado elevaciones de la amilasa y/o la lipasa con el tratamiento con Inrebic, así como un caso de pancreatitis. Es necesario controlar la amilasa y lipasa de los pacientes en el momento basal, al menos una vez al mes durante los primeros 3 meses, de manera periódica durante el tratamiento y cuando esté indicado clínicamente. Después de la observación de toxicidad, hay que realizar controles a los pacientes al menos cada 2 semanas hasta la resolución. En caso de amilasa y/o lipasa de Grado 3 o superior, se recomienda modificar la dosis (ver las secciones 4.2 y 4.8).

Niveles elevados de creatinina

Se han notificado elevaciones de la creatinina con el tratamiento con Inrebic (ver sección 4.8). Es necesario controlar los niveles de creatinina de los pacientes en el momento basal, al menos una vez al mes durante los primeros 3 meses, de manera periódica durante el tratamiento y cuando esté indicado clínicamente. En caso de insuficiencia renal grave (AcCr de 15 ml/min a 29 ml/min según C-G), se recomienda modificar la dosis (ver sección 4.2).

Interacciones

La administración concomitante de Inrebic con inhibidores potentes del CYP3A4 aumenta la exposición a Inrebic. Una mayor exposición a Inrebic puede aumentar el riesgo de reacciones adversas. En lugar de inhibidores potentes del CYP3A4, se debe considerar el uso de tratamientos alternativos que no provoquen una inhibición fuerte de la actividad del CYP3A4. Si no es posible reemplazar los inhibidores potentes del CYP3A4, es necesario reducir la dosis de Inrebic cuando se administra con inhibidores potentes del CYP3A4, (p. ej., ketoconazol, ritonavir). Es necesario realizar un control cuidadoso (p. ej., al menos cada semana) de la seguridad de los pacientes. La coadministración prolongada de un inhibidor moderado del CYP3A4 puede requerir un control cuidadoso de la seguridad y, si es necesario, modificaciones de la dosis en función de las reacciones adversas (ver las secciones 4.2 y 4.5).

Los fármacos que inhiben el CYP3A4 y el CYP2C19 al mismo tiempo (p. ej., fluconazol, fluvoxamina) o la combinación de inhibidores de CYP3A4 y CYP2C19 pueden aumentar la exposición a Inrebic. Por lo tanto, los pacientes tratados de forma concomitante con inhibidores duales del CYP3A4 y el CYP2C19 pueden requerir un control de la seguridad más intensivo y, si es necesario, modificaciones de la dosis de Inrebic en función de las reacciones adversas (ver las secciones 4.2 y 4.5).

Los fármacos que provocan una inducción potente o moderada del CYP3A4 (p. ej., fenitoína, rifampicina, efavirenz) podrían disminuir la exposición a Inrebic y deben evitarse en los pacientes que reciben Inrebic (ver sección 4.5).

Si Inrebic se debe coadministrar con un sustrato de CYP3A4 (p. ej., midazolam, simvastatina), CYP2C19 (p. ej., omeprazol, S-mefenitoína) o CYP2D6 (p. ej., metoprolol, dextrometorfano), se deben efectuar modificaciones de la dosis de los medicamentos coadministrados cuando sea necesario, con un control cuidadoso de la seguridad y la eficacia (ver sección 4.5).

Si Inrebic se debe coadministrar con fármacos que son excretados renalmente a través del transportador de cationes orgánicos (OCT)2 y de la proteína de extrusión de multifármacos y toxinas (MATE)1/2-K (p. ej., metformina), se debe tener precaución y se deben efectuar modificaciones de la dosis cuando sea necesario (ver sección 4.5).

No se ha estudiado el uso concomitante de factores de crecimiento hematopoyético con Inrebic. No se conoce la seguridad y la eficacia de estas coadministraciones (ver las secciones 4.5 y 4.2).

Acontecimientos adversos cardiovasculares graves (MACE)

En un amplio estudio aleatorizado y controlado con tratamiento activo de tofacitinib (otro inhibidor de la JAK) en pacientes con artritis reumatoide de 50 años o más con al menos un factor de riesgo cardiovascular adicional, se observó con tofacitinib en comparación con los inhibidores del TNF, una mayor tasa de acontecimientos adversos cardiovasculares graves (MACE), definidos como muerte cardiovascular, infarto de miocardio (IM) no mortal y accidente cerebrovascular no mortal.

Se han notificado acontecimientos MACE en pacientes que recibían Inrebic. Antes de iniciar o continuar el tratamiento con Inrebic, se deben tener en cuenta los beneficios y los riesgos para el paciente individual, especialmente en pacientes de 65 años o más, pacientes que fuman actualmente o han fumado durante mucho tiempo en el pasado y pacientes con antecedentes de enfermedad cardiovascular aterosclerótica u otros factores de riesgo cardiovasculares.

Trombosis

En un amplio estudio aleatorizado y controlado con tratamiento activo de tofacitinib (otro inhibidor de la JAK) en pacientes con artritis reumatoide de 50 años o más con al menos un factor de riesgo cardiovascular adicional, se observó con tofacitinib en comparación con los inhibidores del TNF, una mayor tasa de acontecimientos tromboembólicos venosos (TEV) dependiente de la dosis, incluidas trombosis venosa profunda (TVP) y embolia pulmonar (EP).

Se han notificado acontecimientos de trombosis venosa profunda (TVP) y embolia pulmonar (EP) en pacientes que recibían Inrebic. Antes de iniciar o continuar el tratamiento con Inrebic, se deben tener en cuenta los beneficios y los riesgos para el paciente individual, especialmente en pacientes con factores de riesgo cardiovasculares (ver también la sección 4.4 “Acontecimientos adversos cardiovasculares graves [MACE]”).

En pacientes con factores de riesgo de TEV conocidos que no sean factores de riesgo cardiovascular o de neoplasia maligna, Inrebic se debe utilizar con precaución. Los factores de riesgo de TEV que no son factores de riesgo cardiovascular o de neoplasia maligna incluyen TEV previa, pacientes sometidos a cirugía mayor, inmovilización, uso de anticonceptivos hormonales combinados o terapia hormonal sustitutiva y trastorno hereditario de la coagulación.

Se debe volver a evaluar a los pacientes con regularidad durante el tratamiento con Inrebic para valorar los cambios en el riesgo de TEV.

Se debe evaluar inmediatamente a los pacientes con signos y síntomas de TEV y suspender Inrebic en pacientes con sospecha de TEV, independientemente de la dosis.

Neoplasias malignas secundarias

En un amplio estudio aleatorizado y controlado con tratamiento activo de tofacitinib (otro inhibidor de la JAK) en pacientes con artritis reumatoide de 50 años o más con al menos un factor de riesgo cardiovascular adicional, se observó con tofacitinib en comparación con los inhibidores del TNF, una mayor tasa de neoplasias malignas, en particular cáncer de pulmón, linfoma y cáncer de piel no melanoma (CPNM).

Se ha notificado linfoma y otras neoplasias malignas en pacientes que recibían inhibidores de la JAK, incluido Inrebic. Antes de iniciar o continuar el tratamiento con Inrebic, se deben tener en cuenta los beneficios y los riesgos para el paciente individual, especialmente en pacientes de 65 años o más y en pacientes que fuman actualmente o han fumado durante mucho tiempo en el pasado.

Poblaciones especiales

Pacientes de edad avanzada

La experiencia en el grupo de edad de 75 años y más es limitada. En los estudios clínicos, el 13,8 % (28/203) de los pacientes tratados con Inrebic tenían 75 años de edad o más y las reacciones adversas graves y causantes de la suspensión del tratamiento fueron más frecuentes.

Excipientes

Las cápsulas contienen menos de 1 mmol de sodio (23 mg) por dosis; esto es, esencialmente “exento de sodio”.

4.5 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción

Efectos de otros medicamentos en fedratinib

Fedratinib se metaboliza mediante múltiples CYPs *in vitro*, con una contribución predominante del CYP3A4 y una menor aportación del CYP2C19, y monooxigenasas que contienen flavina (FMOs).

Inhibidores potentes y moderados del CYP3A4

La coadministración de ketoconazol (inhibidor potente del CYP3A4: 200 mg dos veces al día) con una dosis única de fedratinib (300 mg) aumentó el área bajo la curva de la concentración plasmática frente al tiempo desde el momento cero hasta el infinito (AUC_{inf}) de fedratinib aproximadamente 3 veces (ver sección 4.2).

Con base en las simulaciones farmacocinéticas basadas en la fisiología (FCBF), se prevé que la coadministración de inhibidores moderados del CYP3A4, eritromicina (500 mg tres veces al día) o diltiazem (120 mg dos veces al día) con fedratinib 400 mg una vez al día aumente el AUC de fedratinib en estado estacionario en 1,1 veces. No se pueden descartar reacciones adversas tras la coadministración prolongada de un inhibidor moderado del CYP3A4.

Inhibición simultánea del CYP3A4 y el CYP2C19

La coadministración de fluconazol (inhibidor dual del CYP3A4 y el CYP2C19, 200 mg una vez al día) con una dosis única de fedratinib (100 mg) aumentó el AUC_{inf} de fedratinib en 1,7 veces. Según las simulaciones FCBF, se prevé que la coadministración de fluconazol (200 mg una vez al día) con fedratinib 400 mg una vez al día aumente el AUC de fedratinib en estado estacionario en 1,5 veces.

Debido al posible aumento de la exposición a fedratinib, los pacientes tratados de forma concomitante con inhibidores duales del CYP3A4 y el CYP2C19 pueden requerir un control de la seguridad más intensivo y, si es necesario, modificaciones de la dosis de Inrebic en función de las reacciones adversas (ver sección 4.2).

Inductores potentes y moderados del CYP3A4

La coadministración de rifampicina (inductor potente del CYP3A4: 600 mg una vez al día) o efavirenz (inductor moderado del CYP3A4: 600 mg una vez al día) con una única dosis de fedratinib (500 mg) disminuye el AUC_{inf} de fedratinib aproximadamente en un 80 % o un 50 %, respectivamente.

Inhibidores de la bomba de protones

La coadministración de pantoprazol (inhibidor de la bomba de protones: 40 mg al día) con una dosis única de fedratinib (500 mg) aumentó el AUC_{inf} de fedratinib en un grado clínicamente insignificante (por 1,15). Por lo tanto, no se prevé que un aumento del pH gástrico tenga un impacto clínicamente significativo en la exposición a fedratinib y no se necesita ningún ajuste de dosis para la administración concomitante de fedratinib con fármacos que aumentan el pH gástrico.

Efectos de fedratinib en otros medicamentos

Efectos en enzimas: sustratos del CYP3A4, el CYP2C19 o el CYP2D6

La administración concomitante de fedratinib con el sustrato del CYP3A4 midazolam (2 mg), el sustrato del CYP2C19 omeprazol (20 mg) y el sustrato del CYP2D6 metoprolol (100 mg) multiplica el AUC_{inf} del midazolam, el omeprazol y el metoprolol por 3,8, 2,8 y 1,8 y las concentraciones máximas (C_{máx}) por 1,8, 1,1 y 1,6 respectivamente. Por lo tanto, se deben realizar modificaciones de las dosis de medicamentos que son sustratos del CYP3A4, CYP2C19 o CYP2D6 cuando sea necesario y con un estricto control de la seguridad y la eficacia.

Efectos en los transportadores

En estudios *in vitro*, fedratinib inhibe la glucoproteína-P (gp-P), la proteína de resistencia del cáncer de mama (BCRP), MATE1, MATE2-K, el polipéptido transportador de aniones orgánicos (OATP)1B1, OATP1B3 y OCT2. La coadministración de una dosis única de fedratinib (600 mg) con una dosis única de digoxina (sustrato de gp-P: 0,25 mg), rosuvastatina (sustrato de OATP1B1/1B3 y sustrato de BCRP: 10 mg), y metformina (sustrato de OCT2 y MATE1/2-K: 1000 mg) no tuvo ningún efecto clínicamente relevante en el AUC_{inf} de digoxina, rosuvastatina y metformina. El aclaramiento renal de metformina disminuyó en un 36 % en presencia de fedratinib. El efecto farmacodinámico hipoglucemiante de metformina en presencia de fedratinib parece reducido, siendo el AUC_{0-3h} de la glucosa un 17 % más alto. Se debe tener precaución y se deben efectuar modificaciones de la dosis cuando sea necesario con los fármacos que son excretados renalmente a través de OCT2 y MATE1/2-K.

Factores de crecimiento hematopoyético

No se ha estudiado el uso concomitante de factores de crecimiento hematopoyético y fedratinib. Se desconoce si la inhibición de JAK por fedratinib reduce la eficacia de los factores de crecimiento hematopoyético o si los factores de crecimiento hematopoyético afectan a la eficacia de fedratinib (ver las secciones 4.2 y 4.4).

4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia

Mujeres con capacidad de gestación/anticoncepción

Es necesario indicar a las mujeres con capacidad de gestación que eviten quedarse embarazadas mientras reciben Inrebic y que deben utilizar un método anticonceptivo eficaz durante el tratamiento con Inrebic y hasta al menos 1 mes después de la última dosis.

Embarazo

No hay datos relativos al uso de Inrebic en mujeres embarazadas. Los estudios en animales han mostrado toxicidad para la reproducción (ver sección 5.3); la exposición en estos estudios fue inferior a la exposición humana a la dosis recomendada. Sobre la base de su mecanismo de acción, Inrebic puede provocar daño fetal. Inrebic pertenece a una clase de fármacos, los inhibidores de la JAK, que en ratas y conejos han demostrado ser causa de mortalidad embriofetal y teratogenicidad a exposiciones clínicamente relevantes. Inrebic está contraindicado durante el embarazo (ver sección 4.3). Las mujeres con capacidad de gestación deben utilizar métodos anticonceptivos durante el tratamiento y durante al menos 1 mes después de la última dosis. Si Inrebic se utiliza durante el embarazo o la paciente se queda embarazada mientras toma este medicamento, es necesario informar a la paciente del posible riesgo para el feto.

Lactancia

Se desconoce si fedratinib/metabolitos se excretan en la leche materna. No se puede excluir el riesgo en lactantes.

Las mujeres no deben amamantar durante el tratamiento con Inrebic y hasta al menos 1 mes después de la última dosis de Inrebic.

Fertilidad

No hay datos humanos sobre el efecto de fedratinib en la fertilidad. No hay datos sobre los efectos en la fertilidad en animales a niveles de exposición clínicamente relevantes (ver sección 5.3).

4.7 Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas

La influencia de Inrebic sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es insignificante. Los pacientes que experimentan mareos después de tomar Inrebic deben abstenerse de conducir o utilizar máquinas.

4.8 Reacciones adversas

Resumen del perfil de seguridad

La información de la seguridad global de Inrebic se evaluó en los 608 pacientes que recibieron dosis continuas de Inrebic en los estudios clínicos de fase I, II y III.

Mielofibrosis primaria o secundaria (JAKARTA, JAKARTA2, ARD11936)

En los estudios clínicos de pacientes con mielofibrosis (MF) primaria, mielofibrosis posterior a policitemia vera (MF post-PV) o mielofibrosis posterior a trombocitemia esencial (MF post-TE) tratados con Inrebic 400 mg (N = 203), que incluían pacientes con exposición previa a ruxolitinib (N = 97; JAKARTA2), la mediana de la exposición se situó en 35,6 semanas (intervalo de 0,7 a 114,6 semanas) y la mediana del número de ciclos (1 ciclo = 28 días) iniciados fue de 9 ciclos. El 63 % de los 203 pacientes estuvieron expuestos durante 6 meses o más y el 38 %, durante 12 meses o más.

En los 203 pacientes con MF tratados con una dosis de 400 mg de Inrebic en los estudios clínicos, las reacciones adversas no hematológicas más frecuentes fueron diarrea (67,5 %), náuseas (61,6 %) y vómitos (44,8 %). Las reacciones adversas hematológicas más frecuentes fueron anemia (99,0 %) y trombocitopenia (68,5 %) según los valores analíticos (tabla 2). Las reacciones adversas graves más frecuentes en los pacientes con MF que recibieron 400 mg fueron anemia (2,5 % según los acontecimientos adversos notificados y no los valores analíticos) y diarrea (1,5 %). El 24 % de los pacientes que recibieron 400 mg de Inrebic suspendieron el tratamiento de forma permanente debido a acontecimientos adversos, independientemente de su causalidad.

Tabla de reacciones adversas

Las reacciones adversas en los estudios clínicos durante todo el tratamiento (tabla 2) se dan según la clasificación por órganos y sistemas de MedDRA. Dentro de cada clasificación por órganos y sistema, las reacciones adversas aparecen clasificadas por frecuencia, con las reacciones más frecuentes en primer lugar. Las frecuencias se definen como: muy frecuentes ($\geq 1/10$); frecuentes ($\geq 1/100$ a $< 1/10$); poco frecuentes ($\geq 1/1\ 000$ a $< 1/100$); raras (de $\geq 1/10\ 000$ a $< 1/1\ 000$); muy raras ($< 1/10\ 000$); y frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles).

Tabla 2: Todas las reacciones adversas según clasificación por órganos y sistemas y término preferente

Clasificación por órganos y sistemas	Reacción adversa	Todos los grados frecuencia
Infecciones e infestaciones	Infección urinaria	Muy frecuentes
Trastornos de la sangre y del sistema linfático	Anemia ^a	Muy frecuentes
	Trombocitopenia ^a	Muy frecuentes
	Neutropenia ^a	Muy frecuentes
	Hemorragia ^b	Muy frecuentes
Trastornos del metabolismo y de la nutrición	Lipasa elevada ^a	Muy frecuentes
	Amilasa elevada ^a	Muy frecuentes
Trastornos del sistema nervioso	Cefalea	Muy frecuentes
	Encefalopatía de Wernicke	Frecuentes
	Mareo	Frecuentes
Trastornos vasculares	Hipertensión	Frecuentes
Trastornos gastrointestinales	Diarrea	Muy frecuentes
	Vómitos	Muy frecuentes
	Náuseas	Muy frecuentes
	Estreñimiento	Muy frecuentes
	Dispepsia	Frecuentes
Trastornos hepatobiliares	Alanina aminotransferasa elevada ^a	Muy frecuentes
	Aspartato aminotransferasa elevada ^a	Muy frecuentes
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo	Dolor óseo	Frecuentes
	Espasmos musculares	Muy frecuentes
	Dolor en las extremidades	Frecuentes
Trastornos renales y urinarios	Creatinina en sangre elevada ^a	Muy frecuentes
	Disuria	Frecuentes

Clasificación por órganos y sistemas	Reacción adversa	Todos los grados frecuencia
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración	Fatiga/ Astenia	Muy frecuentes
Exploraciones complementarias	Aumento de peso	Frecuentes

MedDRA = Diccionario médico de actividades reguladoras

SMQ = consulta normalizada MedDRA (grupo de varios términos preferidos de MedDRA que engloban un concepto médico).

^a La frecuencia se basa en el valor analítico.

^b La hemorragia incluye cualquier tipo asociado a trombocitopenia que requiera una intervención clínica. La hemorragia se evalúa utilizando los términos de hemorragia de la SMQ de MedDRA (concepto amplio).

Descripción de algunas reacciones adversas

Encefalopatía, incluida la encefalopatía de Wernicke

Se notificaron casos graves de encefalopatía, incluido un caso de encefalopatía de Wernicke confirmada, en el 1,3 % (8/608) de los pacientes tratados con Inrebic en los estudios clínicos; 7 pacientes estaban tomando Inrebic a 500 mg diarios antes de la aparición de los signos neurológicos y presentaban factores de riesgo como malnutrición, acontecimientos adversos gastrointestinales y otros factores de riesgo que pueden causar deficiencia de tiamina. En un paciente tratado con Inrebic a 400 mg se determinó que presentaba encefalopatía hepática. La mayoría de los acontecimientos se resolvieron con algunos síntomas neurológicos residuales, entre ellos pérdida de memoria, deterioro cognitivo y mareos, con la excepción de un caso mortal (1/608; 0,16 %). Se trató de un paciente con cáncer de cabeza y cuello, metástasis cerebral, dificultad para comer y pérdida de peso que recibió fedratinib a 500 mg en un estudio para otra indicación (ver las secciones 4.2 y 4.4 para hallar orientación sobre el control y el tratamiento y la sección 4.9).

En un estudio poscomercialización aleatorizado y controlado (FEDR-MF-002) de fedratinib frente al mejor tratamiento disponible (MTD), la incidencia de niveles de tiamina por debajo del límite inferior de la normalidad (< 70 nmol/l) fue del 20,9 % para fedratinib frente al 4,5 % para el MTD. En el estudio no se observaron niveles de tiamina < 30 nmol/l. La mediana de tiempo hasta la primera aparición de un nivel de tiamina bajo tras iniciar el tratamiento con fedratinib fue de 29,5 días. La frecuencia de niveles de tiamina bajos en pacientes que recibían fedratinib fue del 4,8 % en los que recibían suplementación con 100 mg diarios de tiamina por vía oral frente al 23,9 % en los que no recibían suplementación con tiamina.

Toxicidad gastrointestinal

Las náuseas, los vómitos y la diarrea son algunas de las reacciones adversas más frecuentes en los pacientes tratados con Inrebic. De los pacientes con MF tratados con 400 mg de Inrebic, experimentaron diarrea el 68 % de los pacientes, náuseas el 62 % de los pacientes y vómitos el 45 % de los pacientes. Sufrieron diarrea, náuseas y vómitos de Grado 3 el 5 %, 0,5 % y 2 % de los pacientes respectivamente. La mediana del tiempo hasta la aparición de náuseas, vómitos, y diarrea de cualquier Grado fue de 2 días, y el 75 % de los casos se produjeron en el plazo de 3 semanas desde el inicio del tratamiento. Se notificaron interrupciones y reducciones de la dosis debido a toxicidad gastrointestinal en el 11 % y 9 % de los pacientes respectivamente. El 4 % de los pacientes suspendieron el tratamiento con 400 mg de Inrebic de forma permanente debido a toxicidad gastrointestinal (ver las secciones 4.2 y 4.4 para hallar orientación sobre el control y el tratamiento).

Anemia

De los pacientes con mielofibrosis primaria o secundaria tratados con 400 mg de Inrebic, el 52 % experimentaron anemia de Grado 3. La mediana del tiempo hasta la primera aparición de un acontecimiento de anemia de Grado 3 fue de aproximadamente 60 días, y el 75 % de los casos se produjeron en el plazo de 4 meses desde el inicio del tratamiento. El 58 % de los pacientes tratados con 400 mg de Inrebic recibieron transfusiones de eritrocitos y el 1,5 % de los pacientes suspendieron

el tratamiento con 400 mg de Inrebic de forma permanente debido a anemia (ver las secciones 4.2 y 4.4 para hallar orientación sobre el control y el tratamiento).

Trombocitopenia

De los pacientes con mielofibrosis primaria o secundaria tratados con 400 mg de Inrebic, el 14 % y el 9 % experimentaron trombocitopenia de Grado 3 y de Grado 4 respectivamente. La mediana del tiempo hasta la primera aparición de un acontecimiento de trombocitopenia de Grado 3 o 4 fue de aproximadamente 70 días, y el 75 % de los casos se produjeron en el plazo de 7 meses desde el inicio del tratamiento. El 9 % de los pacientes tratados con 400 mg de Inrebic recibieron transfusiones de plaquetas. El 11 % de los pacientes experimentaron hemorragia (asociada a trombocitopenia) que requirió intervención clínica. El 3 % de los pacientes suspendieron el tratamiento de forma permanente debido a trombocitopenia (ver las secciones 4.2 y 4.4 para hallar orientación sobre el control y el tratamiento).

Neutropenia

El 3,5 % de los pacientes experimentaron neutropenia de Grado 4 y el 0,5 % notificaron interrupción de la dosis debido a neutropenia (ver las secciones 4.2 y 4.4 para hallar orientación sobre el control y el tratamiento).

Toxicidad hepática

El 52 % y el 59 % de los pacientes tratados con 400 mg de Inrebic experimentaron elevaciones de los niveles de ALT y AST (todos los Grados) respectivamente, el 3 % y el 2 % fue de Grado 3 o 4 respectivamente. La mediana de tiempo hasta la aparición de elevación de la aminotransferasa de cualquier Grado fue de aproximadamente 1 mes, y el 75 % de los casos se produjeron en el plazo de 3 meses desde el inicio del tratamiento (ver las secciones 4.2 y 4.4 para hallar orientación sobre el control y el tratamiento).

Niveles elevados de amilasa/lipasa

El 24 % y el 40 % de los pacientes con MF tratados con Inrebic experimentaron elevaciones de la amilasa y/o la lipasa (todos los Grados) respectivamente. La mayoría de estos acontecimientos fueron de Grado 1 o 2, y el 2,5 % y 12 % fueron de Grado 3/4 respectivamente (ver sección 4.2). La mediana de tiempo hasta la aparición de elevación de la amilasa o lipasa de cualquier Grado fue de 16 días, y el 75 % de los casos se produjeron en el plazo de 3 meses desde el inicio del tratamiento. El 1,0 % de los pacientes que recibieron 400 mg de Inrebic suspendieron el tratamiento de forma permanente debido a elevaciones de la amilasa y/o la lipasa (ver las secciones 4.2 y 4.4 para hallar orientación sobre el control y el tratamiento).

Niveles elevados de creatinina

El 74 % de los pacientes con MF que tomaron 400 mg de Inrebic experimentaron elevaciones de los niveles de creatinina (todos los Grados). Por lo general, estas elevaciones fueron acontecimientos de Grado 1 o 2 asintomáticos, y en el 3 % de los pacientes se observaron elevaciones de Grado 3. La mediana de tiempo hasta la aparición de elevación de la creatinina de cualquier Grado fue de 27 días, y el 75 % de los casos se produjeron en el plazo de 3 meses desde el inicio del tratamiento. El 1 % y 0,5 % de los pacientes notificaron interrupciones y reducciones de la dosis debido a elevación de la creatinina respectivamente. El 1,5 % de los pacientes tratados con 400 mg de Inrebic suspendieron el tratamiento de forma permanente debido a elevación de la creatinina (ver las secciones 4.2 y 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 [Apéndice V](#).

4.9 Sobredosis

La experiencia con sobredosis de Inrebic es limitada. Durante los estudios clínicos de Inrebic en pacientes con mielofibrosis, las dosis se incrementaron hasta 600 mg al día y hubo 1 sobredosis accidental de 800 mg. En las dosis superiores a 400 mg, la toxicidad gastrointestinal, la fatiga y los mareos, así como la anemia y la trombocitopenia, tuvieron tendencia a darse con más frecuencia. En los datos agrupados de los estudios clínicos, la encefalopatía, incluida la encefalopatía de Wernicke, estuvo asociada a las dosis de 500 mg. En caso de sobredosis, no se debe administrar más Inrebic; es necesario realizar un control clínico a la persona y tomar las medidas sintomáticas que estén indicadas clínicamente.

5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

5.1 Propiedades farmacodinámicas

Grupo farmacoterapéutico: Fármacos antineoplásicos, inhibidores de la proteína cinasa, código ATC: L01EJ02

Mecanismo de acción

Fedratinib es un inhibidor de la cinasa con actividad contra la cinasa Janus 2 (JAK2) y la tirosina cinasa 3 similar a FMS (FLT3) de tipo natural y con mutaciones activas. Fedratinib es un inhibidor selectivo de la JAK2 con una mayor actividad inhibidora sobre la JAK2 que sobre los miembros de la familia JAK1, JAK3 y TYK2. Fedratinib redujo la fosforilación mediada por JAK2 de las proteínas transductoras de señal y activadoras de la transcripción (STAT3/5) e inhibió la proliferación de células malignas *in vitro* e *in vivo*.

Efectos farmacodinámicos

Fedratinib inhibe la fosforilación de la proteína transductora de señal y activadora de la transcripción (STAT)3 inducida por citocinas en sangre completa de los pacientes con mielofibrosis. La inhibición máxima de la fosforilación de STAT3 provocada por la administración de una dosis única de 300, 400 o 500 mg de fedratinib se dio aproximadamente 2 horas después de la administración de la dosis, y los valores volvieron a ser próximos a los basales a las 24 horas. El día 15 del ciclo 1 después de la administración de 300, 400 o 500 mg de fedratinib diarios se lograron niveles de inhibición similares en estado estacionario FC.

Eficacia clínica y seguridad

Dos estudios clínicos clave (JAKARTA y JAKARTA2) se realizaron en pacientes con mielofibrosis. JAKARTA fue un estudio de fase III aleatorizado y controlado con placebo en pacientes que no habían recibido tratamiento con inhibidores de la JAK previamente. JAKARTA2 fue un estudio de un solo grupo en pacientes que habían recibido tratamiento con ruxolitinib.

JAKARTA: Pacientes con mielofibrosis que no han recibido tratamiento previo con inhibidores de la JAK

JAKARTA fue un estudio de fase III doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo en pacientes con mielofibrosis de riesgo intermedio-2 o alto, posterior a policitemia vera o posterior a trombocitemia esencial con esplenomegalia y recuento de plaquetas $\geq 50 \times 10^9/l$. Un total de 289 pacientes fueron aleatorizados a recibir Inrebic 500 mg (N = 97), 400 mg (n = 96) o placebo (n = 96) una vez al día durante al menos 24 semanas (6 ciclos de 28 días). Los pacientes con placebo podían cambiar de grupo tras 24 semanas de tratamiento activo. La dosis de 400 mg pareció tolerarse mejor que la de 500 mg, ya que hubo menos pacientes del grupo de 400 mg que notificaron acontecimientos adversos surgidos durante el tratamiento (AAST) de Grado 3 o 4, AAST causantes de reducción o interrupción de la dosis y AAST causantes de la suspensión permanente del tratamiento. El 59 % de los pacientes eran de sexo masculino y la mediana de edad estaba situada en 65 años

(intervalo de 27 a 86 años), el 40 % de los pacientes tenía entre 65 y 74 años y el 11 % de los pacientes, al menos 75 años. El 64 % de los pacientes tenían MF primaria, el 26 %, MF posterior a policitemia vera y el 10 %, MF posterior a trombocitemia esencial. El 52 % de los pacientes tenían enfermedad de riesgo intermedio-2 y el 48 %, enfermedad de alto riesgo. La mediana del recuento de hemoglobina en el momento basal era de 10,2 g/dl (intervalo de 4,5 a 17,4 g/dl). La mediana del recuento de plaquetas era de $213,5 \times 10^9/l$ (intervalo de $23,0$ a $1\ 155,0 \times 10^9/l$); el 16,3 % de los pacientes tenían un recuento de plaquetas $<100 \times 10^9/l$ y el 83,7 % de los pacientes, un recuento de plaquetas $\geq 100 \times 10^9/l$. Los pacientes presentaban bazo palpable con una longitud de 15 cm de mediana (intervalo de 4 a 40 cm) en el momento basal y volumen del bazo según la resonancia magnética (RM) o tomografía computarizada (TAC) de 2 568,0 ml de mediana (intervalo de 316 a 8 244 ml) en el momento basal. (La mediana del volumen del bazo normal es de 215 ml aproximadamente).

La variable primaria de eficacia fue la proporción de pacientes que lograron ≥ 35 % de reducción respecto al momento basal en el volumen del bazo en la semana 24 (final del ciclo 6) medido mediante RM o TAC confirmado 4 semanas más tarde.

La variable secundaria fue la proporción de pacientes con una reducción ≥ 50 % en la puntuación total de síntomas (PTS) desde el momento basal hasta el final del ciclo 6 medido según el diario modificado del formulario de evaluación de los síntomas de mielofibrosis (Myelofibrosis Symptoms Assessment Form, MFSAF) v2.0.

Los análisis de la reducción del volumen del bazo se presentan en la tabla 3.

Tabla 3: Porcentaje de pacientes que lograron una reducción del volumen del bazo desde el momento basal hasta el final del ciclo 6 en el estudio de fase III, JAKARTA (población por intención de tratar [IT])

Volumen y tamaño del bazo al final del ciclo 6	Inrebic 400 mg N = 96 n (%)	Placebo N = 96 n (%)
Volumen del bazo		
Número (%) de pacientes con una reducción del volumen del bazo del 35 % o más al final del ciclo 6	45 (46,9)	1 (1,0)
Intervalo de confianza del 95 %	36,9, 56,9	0,0, 3,1
Valor de p	p <0,0001	
Número (%) de pacientes con una reducción del volumen del bazo del 35 % o más al final del ciclo 6 (con prueba de seguimiento 4 semanas después)	35 (36,5)	1 (1,0)
Intervalo de confianza del 95 %	26,8, 46,1	0,0, 3,1
Valor de p	p <0,0001	

La proporción de pacientes que lograron una reducción ≥ 35 % del volumen del bazo respecto al momento basal fue superior en el grupo de Inrebic 400 mg, independientemente de la presencia o ausencia de la mutación JAK^{V617F}.

Según las estimaciones de Kaplan-Meier, la mediana de la duración de la respuesta del bazo fue de 18,2 meses en el grupo de Inrebic 400 mg.

El MFSAF modificado incluía 6 síntomas clave asociados a MF: sudores nocturnos, picor, malestar abdominal, sensación temprana de saciedad, dolor intenso debajo de las costillas del lado izquierdo y dolor óseo o muscular. Los síntomas se midieron en una escala de 0 (ausente) a 10 (el peor imaginable).

El porcentaje de pacientes (intervalo de confianza del 95 %) con una reducción ≥ 50 % en la PTS al final del ciclo 6 fue del 40,4 % (36/89, IC del 95 %: 30,3 %; 50,6 %) en el grupo de Inrebic 400 mg y del 8,6 % (7/81, IC del 95 %: 2,5 %; 14,8 %) en el grupo de placebo.

JAKARTA2: Pacientes con mielofibrosis que han recibido tratamiento con ruxolitinib

JAKARTA2 fue un estudio multicéntrico, abierto, de un único grupo en pacientes previamente expuestos a ruxolitinib con un diagnóstico de mielofibrosis primaria de riesgo intermedio-1 con síntomas, riesgo intermedio-2 o riesgo alto, mielofibrosis posterior a policitemia vera o mielofibrosis posterior a trombocitemia esencial con esplenomegalia y recuento de plaquetas $\geq 50 \times 10^9/l$. Un total de 97 pacientes intensamente pretratados (el 79 % de los pacientes habían recibido ≥ 2 tratamientos previos y el 13 %, ≥ 4 tratamientos previos) fueron inscritos e iniciaron tratamiento con Inrebic 400 mg una vez al día, con un incremento permitido de la dosis hasta un máximo de 600 mg. El 55 % de los pacientes eran de sexo masculino y la mediana de edad estaba situada en 67 años (intervalo de 38 a 83 años), el 46 % de los pacientes tenía entre 65 y 74 años y el 17 % de los pacientes, al menos 75 años. El 55 % de los pacientes tenían MF primaria, el 26 % presentaban MF posterior a policitemia vera y el 19 %, MF posterior a trombocitemia esencial. El 16 % de los pacientes padecían enfermedad de riesgo intermedio-1 con síntomas, el 49 %, enfermedad de riesgo intermedio-2 y el 35 %, enfermedad de alto riesgo. La mediana del recuento de hemoglobina era de 9,8 g/dl (intervalo de 6,8 a 15,3 g/dl) en el momento basal. La mediana del recuento de plaquetas estaba situada en $147,0 \times 10^9/l$ (intervalo de $48,0$ a $929,0 \times 10^9/l$) en el momento basal; el 34,0 % de los pacientes tenían un recuento de plaquetas $< 100 \times 10^9/l$ y el 66,0 % de los pacientes, un recuento de plaquetas $\geq 100 \times 10^9/l$. Los pacientes presentaban bazo palpable con una longitud de 18 cm de mediana (intervalo de 5 a 36 cm) en el momento basal y volumen del bazo según la resonancia magnética (RM) o tomografía computarizada (TAC) de 2 893,5 ml de mediana (intervalo de 737 a 7 815 ml) en el momento basal.

La mediana de la duración de la exposición previa a ruxolitinib era de 10,7 meses (intervalo de 0,1 a 62,4 meses). El 71 % de los pacientes habían recibido una dosis de 30 mg o 40 mg diarios de ruxolitinib antes de la entrada en el estudio.

La variable primaria de eficacia fue la proporción de pacientes que lograron ≥ 35 % de reducción en el volumen del bazo desde el momento basal hasta el final del ciclo 6 medido mediante RM o TAC.

En cuanto a la variable primarial, el porcentaje de pacientes (intervalo de confianza del 95 %) que lograron una reducción ≥ 35 % en el volumen del bazo según RM o TAC a la dosis de 400 mg al final del ciclo 6, se situó en el 22,7 % (22/97, IC del 95 %: 14,8 %; 32,3 %).

Población pediátrica

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

5.2 Propiedades farmacocinéticas

Absorción

El uso de fedratinib a una dosis de entre 300 mg y 500 mg una vez al día (de 0,75 a 1,25 veces la dosis recomendada de 400 mg) se traduce en un aumento proporcional a la dosis de la media geométrica de la $C_{m\acute{a}x}$ de fedratinib y el área bajo la curva de la concentración plasmática frente al tiempo a lo largo del intervalo de administración (AUC_{tau}). Los niveles medios en estado estacionario se alcanzaron en el plazo de 15 días de administración diaria. Los cocientes de acumulación media son similares en los pacientes adultos con MF primaria, MF posterior a PV o MF posterior a ET, que son de 3 a 4 veces mayores.

A la dosis de 400 mg una vez al día, la media geométrica (coeficiente de variación, %CV) la $C_{\text{máx,ed}}$ de fedratinib es de 1 804 ng/ml (49 %) y el $AUC_{\text{tau,ed}}$, de 26 870 ng.h/ml (43 %) en los pacientes con mielofibrosis.

Tras la administración oral de 400 mg una vez al día, fedratinib se absorbe rápidamente y alcanza la $C_{\text{máx}}$ en estado estacionario en el plazo de 3 horas (intervalo: de 2 a 4 horas). Según un estudio de equilibrio de masas en seres humanos, se estima que la absorción oral de fedratinib será del 63-77 % aproximadamente.

Una comida baja en grasas y calorías (total de 162 calorías: 6 % de grasas, 78 % de hidratos de carbono y 16 % de proteínas) o con un alto contenido en grasas y calorías (total de 815 calorías: 52 % de grasas, 33 % de hidratos de carbono y 15 % de proteínas) incrementó el AUC_{inf} hasta el 24 % y la $C_{\text{máx}}$ hasta el 14 % de una dosis única de 500 mg de fedratinib. Por lo tanto, fedratinib se puede tomar con o sin comida, ya que no se ha observado ningún efecto clínicamente relevante en la farmacocinética de fedratinib con alimentos. La administración con una comida con un alto contenido en grasas puede reducir la incidencia de náuseas y vómitos; por lo tanto, se recomienda tomar fedratinib con alimentos.

Distribución

La media del volumen aparente de distribución de fedratinib en estado estacionario es de 1 770 l en pacientes con mielofibrosis a la dosis de 400 mg una vez al día, lo que permite suponer una amplia distribución tisular. La unión de fedratinib a proteínas plasmáticas humanas es del 95 % aproximadamente, sobre todo a la glucoproteína ácida $\alpha 1$.

Biotransformación

Fedratinib se metaboliza mediante múltiples CYP *in vitro*, con una contribución predominante del CYP3A4 y una menor aportación del CYP2C19 y las FMO.

Fedratinib fue la entidad predominante (aproximadamente el 80 % de la radioactividad plasmática) en la circulación sistémica tras la administración oral de fedratinib radiomarcado. Ninguno de los metabolitos aporta más del 10 % del total de la exposición relacionada con la sustancia original en el plasma.

Eliminación

Tras una única dosis oral de fedratinib radiomarcado, la eliminación se produjo sobre todo a través del metabolismo, ya que aproximadamente el 77 % de la radioactividad se excretó en las heces y solo en torno al 5 % se excretó en la orina. La sustancia original inalterada fue el componente principal de las excreciones, con una media aproximada del 23 % y el 3 % de la dosis en las heces y la orina respectivamente.

La farmacocinética de fedratinib se caracteriza por una disposición bifásica con una semivida efectiva de 41 horas, una semivida terminal de aproximadamente 114 horas y un aclaramiento aparente (CL/F) (%CV) de 13 l/h (51 %) en los pacientes con mielofibrosis.

Poblaciones especiales

Edad, peso corporal, sexo y raza

En un análisis farmacocinético poblacional de los datos acumulados de 452 pacientes, no se observó ningún efecto clínicamente relevante en la farmacocinética de fedratinib en relación con la edad (el análisis incluyó 170 pacientes de 65-74 años, 54 de 75-84 años y 4 de +85 años), el peso corporal (de 40 a 135 kg), el sexo (el análisis incluyó 249 hombres y 203 mujeres) y la raza (el análisis incluyó 399 blancos, 7 negros, 44 asiáticos y 2 de otras).

Insuficiencia renal

Tras una dosis única de 300 mg de fedratinib, el AUC_{inf} de fedratinib aumentó en 1,5 veces en los sujetos con insuficiencia renal moderada (AcCr de 30 ml/min a 59 ml/min según C-G) y en 1,9 veces en los sujetos con insuficiencia renal grave (AcCr de 15 ml/min a 29 ml/min según C-G), en comparación con la de los sujetos con función renal normal (AcCr $\geq$ 90 ml/min según C-G).

En un análisis farmacocinético poblacional de los datos acumulados de 452 pacientes, no se observó ningún efecto clínicamente relevante en la farmacocinética de fedratinib en relación con la insuficiencia renal leve (definida como $60 \leq$ AcCr <90 ml/min).

Insuficiencia hepática

La seguridad y farmacocinética de una dosis única de fedratinib por vía oral se evaluaron en sujetos con función hepática normal e insuficiencia hepática de leve a moderada (clases A o B de Child-Pugh) con 300 mg, y en sujetos con función hepática normal e insuficiencia hepática grave (Child-Pugh C) con 200 mg. No se observó ningún efecto clínicamente relevante en la farmacocinética de fedratinib en los sujetos con insuficiencia hepática leve, moderada o grave en comparación con los sujetos con función hepática normal (ver sección 4.2).

En un análisis farmacocinético poblacional de los datos acumulados de 452 pacientes, no se observó ningún efecto clínicamente relevante en la farmacocinética de fedratinib en relación con la insuficiencia leve (definida como un valor de bilirrubina total $\leq$ LSN y AST >LSN o de bilirrubina total de 1 a 1,5 veces el LSN y cualquier aumento de la AST; n = 115) o moderada (definida como bilirrubina total de >1,5 a 3 veces el LSN y cualquier valor de la AST; n = 17).

5.3 Datos preclínicos sobre seguridad

Fedratinib se ha evaluado en estudios farmacológicos de seguridad, estudios de toxicidad de dosis repetidas, estudios de genotoxicidad y estudios de toxicidad reproductiva, así como en un estudio de carcinogenicidad. Fedratinib no fue genotóxico ni cancerígeno en el modelo de ratón transgénico Tg.rasH2 de 6 meses. Los estudios preclínicos han puesto de manifiesto que, a dosis clínicamente relevantes, fedratinib no inhibe el transporte de la tiamina en el tubo gastrointestinal ni el cerebro (ver las secciones 4.2 y 4.8)

En estudios de toxicidad de dosis repetidas de hasta 9 meses de duración en ratones, ratas y perros, las principales reacciones adversas observadas fueron hipoplasia de la médula ósea; hipertrofia, necrosis y proliferación de las vías biliares; atrofia/depleción linfóide; degeneración/necrosis de los túbulos renales; inflamación del tubo gastrointestinal; degeneración/necrosis del músculo esquelético y cardíaco; infiltración histiocítica del pulmón; y evidencias de inmunosupresión como neumonía y/o abscesos. Las exposiciones plasmáticas máximas alcanzadas en los estudios toxicológicos de dosis repetidas estuvieron asociadas a una toxicidad significativa, que incluyó mortalidad, y fueron inferiores a las exposiciones plasmáticas toleradas en los pacientes a la dosis más alta recomendada de 400 mg, lo que permite suponer que los seres humanos son menos sensibles que las especies preclínicas a los efectos adversos de fedratinib. No se alcanzaron exposiciones clínicamente relevantes en las especies utilizadas en los estudios de toxicidad, por lo que estos estudios tienen un valor limitado en cuanto a la generación de datos de seguridad clínicamente relevantes sobre fedratinib.

Fertilidad y desarrollo embrionario inicial

Fedratinib no tuvo ningún efecto en los parámetros de los ciclos estrales, el rendimiento del acoplamiento, la fertilidad, el embarazo o los parámetros reproductivos masculinos o femeninos en ratas. La exposición (AUC) fue aproximadamente de 0,10 a 0,13 veces la exposición clínica a la dosis recomendada de 400 mg una vez al día. En un estudio de toxicidad de dosis repetidas, a exposiciones de aproximadamente equivalentes a la exposición clínica humana, fedratinib provocó aspermia, oligospermia y degeneración de los túbulos seminíferos en perros macho (ver sección 4.6).

Desarrollo embriofetal

La administración de fedratinib a ratas durante la organogénesis (de 6 a 17 días de gestación) se asoció a efectos adversos embriofetales, entre ellos pérdida postimplantación, menor peso corporal fetal y variaciones esqueléticas. Estos efectos se produjeron en ratas a aproximadamente 0,1 veces la exposición clínica en el ser humano a la dosis diaria recomendada de 400 mg/día. En conejos, fedratinib no produjo toxicidad para el desarrollo al nivel de dosis más alto probado (exposición aproximadamente 0,08 veces la exposición humana a la dosis diaria recomendada).

6. DATOS FARMACÉUTICOS

6.1 Lista de excipientes

Contenido de las cápsulas

Celulosa microcristalina silicificada (contiene celulosa microcristalina (E460) y sílice coloidal anhidra (E551)).

Estearil fumarato sódico

Cubierta de las cápsulas

Gelatina (E441)

Dióxido de titanio (E171)

Óxido de hierro rojo (E172)

Tinta de impresión

Goma laca (E904)

Dióxido de titanio (E171)

Propilenglicol (E1520)

6.2 Incompatibilidades

No procede.

6.3 Periodo de validez

4 años.

6.4 Precauciones especiales de conservación

Mantener el frasco perfectamente cerrado para protegerlo de la humedad.

Este medicamento no requiere ninguna temperatura especial de conservación.

6.5 Naturaleza y contenido del envase

Frasco de polietileno de alta densidad (HDPE) con tapón de seguridad para niños de polipropileno y sello por inducción de calor.

Cada frasco contiene 120 cápsulas duras y está acondicionado en una caja de cartón.

6.6 Precauciones especiales de eliminación

El medicamento no utilizado o el material residual debe devolverse al farmacéutico para su eliminación segura de acuerdo con la normativa local.

7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG
Plaza 254
Blanchardstown Corporate Park 2
Dublin 15, D15 T867
Irlanda

8. NÚMERO DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/20/1514/001

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

Fecha de la primera autorización: 8 de febrero de 2021.

10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO

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

ANEXO II

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

A. FABRICANTE RESPONSABLE DE LA LIBERACIÓN DE LOS LOTES

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

Celgene Distribution B.V.
Orteliuslaan 1000
3528 BD Utrecht
Países Bajos

B. CONDICIONES O RESTRICCIONES DE SUMINISTRO Y USO

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

C. OTRAS CONDICIONES Y REQUISITOS DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

• Informes periódicos de seguridad (IPs)

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

El titular de la autorización de comercialización (TAC) presentará el primer IP para este medicamento en un plazo de 6 meses después de la autorización.

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

• Plan de gestión de riesgos (PGR)

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

Se debe presentar un PGR actualizado:

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

ANEXO III
ETIQUETADO Y PROSPECTO

A. ETIQUETADO

INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR

CAJA

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

INREBIC 100 mg cápsulas duras
fedratinib

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada cápsula dura contiene fedratinib dihidrocloruro monohidrato equivalente a 100 mg de fedratinib.

3. LISTA DE EXCIPIENTES

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

120 cápsulas duras.

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

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

Código QR a incluir

www.inrebic-eu-pil.com

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

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

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

8. FECHA DE CADUCIDAD

CAD

9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN

Mantener el frasco perfectamente cerrado 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

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG
Plaza 254
Blanchardstown Corporate Park 2
Dublin 15, D15 T867
Irlanda

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/20/1514/001

13. NÚMERO DE LOTE

Lote

14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN

15. INSTRUCCIONES DE USO

16. INFORMACIÓN EN BRAILLE

INREBIC

17. IDENTIFICADOR ÚNICO – CÓDIGO DE BARRAS 2D

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

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES

PC
SN
NN

INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL ACONDICIONAMIENTO PRIMARIO

FRASCO

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

INREBIC 100 mg cápsulas duras
fedratinib

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada cápsula dura contiene fedratinib dihidrocloruro monohidrato equivalente a 100 mg de fedratinib.

3. LISTA DE EXCIPIENTES

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

120 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

8. FECHA DE CADUCIDAD

CAD

9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN

Mantener el frasco perfectamente cerrado 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

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG
Plaza 254
Blanchardstown Corporate Park 2
Dublín 15, D15 T867
Irlanda

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/20/1514/001

13. NÚMERO DE LOTE

Lote

14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN

15. INSTRUCCIONES DE USO

16. INFORMACIÓN EN BRAILLE

17. IDENTIFICADOR ÚNICO – CÓDIGO DE BARRAS 2D

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES

B. PROSPECTO

Prospecto: información para el paciente

Inrebic 100 mg cápsulas duras fedratinib

▼ Este medicamento está sujeto a seguimiento adicional, lo que agilizará la detección de nueva información sobre su seguridad. Puede contribuir comunicando los efectos adversos que pudiera usted tener. La parte final de la sección 4 incluye información sobre cómo comunicar estos efectos adversos.

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 o farmacéutico.
- 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 o farmacéutico, incluso si se trata de efectos adversos que no aparecen en este prospecto. Ver sección 4.

Contenido del prospecto

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

1. Qué es Inrebic y para qué se utiliza

Qué es Inrebic

Inrebic contiene el principio activo fedratinib. Es un tipo de medicamento conocido como “inhibidores de la proteína cinasa”.

Para qué se utiliza Inrebic

Inrebic se utiliza para tratar a pacientes adultos con hipertrofia del bazo o síntomas relacionados con la mielofibrosis, una forma poco frecuente de cáncer de la sangre.

Cómo funciona Inrebic

Un bazo de tamaño aumentado es una de las características de la mielofibrosis. La mielofibrosis es un trastorno de la médula ósea en el que la médula es reemplazada por tejido cicatricial. La médula anormal deja de producir una cantidad suficiente de células sanguíneas normales y, en consecuencia, el bazo se vuelve mucho más grande. Al bloquear la acción de ciertas enzimas (llamadas cinasas asociadas a Janus), Inrebic puede reducir el tamaño del bazo en los pacientes con mielofibrosis y aliviar síntomas como la fiebre, los sudores nocturnos, el dolor óseo y la pérdida de peso en los pacientes con mielofibrosis.

2. Qué necesita saber antes de empezar a tomar Inrebic

No tome Inrebic

- si es alérgico a fedratinib o a alguno de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección 6).
- si está embarazada o cree que podría estar embarazada.

Advertencias y precauciones

Consulte con su médico o farmacéutico antes de empezar a tomar estas cápsulas y durante el tratamiento si tiene alguno de los siguientes signos o síntomas:

Afección que afecta al cerebro llamada encefalopatía, incluida la encefalopatía de Wernicke

- Confusión, pérdida de memoria, o dificultad para pensar; pérdida del equilibrio o problemas para caminar.
- Problemas oculares como movimiento ocular aleatorio, visión doble, visión borrosa y pérdida de la visión.
Pueden ser signos de una afección cerebral llamada encefalopatía, incluida la encefalopatía de Wernicke, que puede provocar la muerte.
Póngase en contacto con su médico inmediatamente si sufre alguno de estos signos o síntomas.

Consulte a su médico o farmacéutico durante su tratamiento

- si tiene sensación de mucho cansancio, falta de aliento, piel pálida o latido cardíaco rápido: pueden ser signos de un recuento bajo de glóbulos rojos.
- si tiene hemorragias o hematomas inusuales en la piel, más de lo habitual después de que le extraigan sangre, o sangrado de las encías: pueden ser signos de un número bajo de plaquetas.
- si tiene frecuentes infecciones o reaparición de infecciones, que pueden ser signo de un número bajo de glóbulos blancos.
- si tiene náuseas, vómitos o diarrea.
- si tiene o ha tenido alguna vez problemas de riñón.
- si tiene o ha tenido alguna vez problemas de hígado.
- si tiene o ha tenido alguna vez problemas de páncreas.

Se ha observado lo siguiente con otro tipo de medicamento similar utilizado para el tratamiento de la artritis reumatoide: problemas de corazón, coágulos de sangre y cáncer. Consulte con su médico o farmacéutico antes o durante el tratamiento si:

- es mayor de 65 años. Los pacientes de 65 años o más pueden tener un mayor riesgo de presentar problemas de corazón, incluido ataque al corazón, y algunos tipos de cáncer
- tiene o ha tenido problemas de corazón
- tiene o ha tenido cáncer
- es fumador o ha fumado en el pasado
- ha tenido anteriormente coágulos de sangre en las venas de las piernas (trombosis venosa profunda) o los pulmones (embolia pulmonar)
- si de repente le falta el aire o tiene dificultad para respirar, dolor de pecho o dolor en la parte superior de la espalda, hinchazón de piernas o brazos, dolor o dolor a la palpación en las piernas, enrojecimiento o cambio de color en las piernas o brazos, ya que pueden ser signos de coágulos de sangre en las venas
- observa nuevos crecimientos en la piel o cambios en los existentes. Su médico puede recomendarle que se someta a revisiones periódicas de la piel mientras esté tomando Inrebic.

Su médico le indicará si Inrebic es adecuado para usted.

Análisis de sangre

Antes y durante el tratamiento, se le realizarán análisis de sangre para comprobar los niveles de células sanguíneas (glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas) y el funcionamiento del hígado y el páncreas.

Antes del tratamiento, se le realizará un análisis de sangre para comprobar sus niveles de vitamina B1. Su médico le indicará también que tome una dosis diaria de 100 mg de suplemento de vitamina B1 durante el tratamiento. También puede que su médico solicite análisis de sangre adicionales para comprobar sus niveles de vitamina B1 durante el tratamiento.

En función de los resultados de los análisis de sangre, su médico puede ajustar la dosis o interrumpir el tratamiento.

Niños y adolescentes

Inrebic no se debe utilizar en niños o jóvenes menores de 18 años porque este medicamento no se ha estudiado en este grupo de edad.

Otros medicamentos e Inrebic

Informe a su médico o farmacéutico si está tomando, ha tomado recientemente o pudiera tener que tomar cualquier otro medicamento, porque Inrebic puede afectar al funcionamiento de algunos medicamentos. Además, algunos medicamentos pueden afectar al funcionamiento de Inrebic.

Los medicamentos siguientes puede aumentar el riesgo de efectos adversos con Inrebic:

- Ketoconazol, fluconazol (utilizados para tratar las infecciones por hongos);
- Fluvoxamina (utilizada para tratar la depresión);
- Ritonavir (utilizado para tratar las infecciones por VIH/SIDA).

Los medicamentos siguientes pueden reducir la efectividad de Inrebic:

- Rifampicina (utilizada para tratar la tuberculosis (TB) y otras infecciones);
- Fenitoína (utilizada para tratar la epilepsia y controlar los ataques o las convulsiones);
- Efavirenz (utilizado para tratar las infecciones por VIH/SIDA).

Inrebic puede afectar a otros medicamentos:

- Midazolam (utilizado para ayudarle a dormir o aliviar la ansiedad);
- Omeprazol (utilizado para tratar los problemas de estómago);
- Metoprolol (utilizado para tratar la angina de pecho o la presión arterial alta);
- Metformina (utilizado para reducir los niveles de azúcar en sangre);
- También simvastatina, S-mefenitoína y dextrometorfano.

Su médico decidirá si es necesario modificar la dosis.

Además, informe a su médico si se ha operado recientemente o va a someterse a una operación o procedimiento, porque Inrebic puede interactuar con algunos sedantes.

Embarazo y lactancia

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

No tome Inrebic durante el embarazo. Si puede quedar embarazada, debe usar un método anticonceptivo eficaz mientras tome estas cápsulas y evitar el embarazo durante al menos un mes después de la última dosis.

No amamante mientras tome Inrebic y durante al menos un mes después de la última dosis ya que se desconoce si este medicamento pasa a la leche materna.

Conducción y uso de máquinas

Si se siente mareado, no conduzca ni utilice máquinas hasta que desaparezcan estos efectos secundarios.

Inrebic contiene sodio

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

3. Cómo tomar Inrebic

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

La dosis recomendada es de 400 mg (cuatro cápsulas de 100 mg) por vía oral una vez al día.

Se le realizarán análisis de sangre antes y mientras tome este medicamento para controlar su progreso. Su médico le indicará también que tome una dosis diaria de 100 mg de suplemento de vitamina B1 durante el tratamiento (ver sección 2, “Análisis de sangre”).

Si experimenta determinados efectos secundarios mientras toma Inrebic (ver sección 4), el médico puede reducir la dosis o pausar o interrumpir el tratamiento.

Cómo tomar estas cápsulas

- trague las cápsulas enteras, preferiblemente con agua.
- no rompa, abra ni mastique las cápsulas.
- las cápsulas pueden tomarse con o sin alimentos, pero es preferible tomarlas con alimentos para evitar las ganas de vomitar (vómitos).

Debe continuar tomando Inrebic durante el tiempo que le indique el médico. Este es un tratamiento a largo plazo.

Si toma más Inrebic del que debe

Si accidentalmente toma demasiadas cápsulas de Inrebic o una dosis más alta de lo que debería, póngase en contacto con su médico o farmacéutico de inmediato.

Si olvidó tomar Inrebic

Si se olvida de una dosis o vomita después de tomar una cápsula, sáltese la dosis omitida y tome la siguiente dosis prevista a la hora habitual el día siguiente. No tome una dosis doble para compensar las cápsulas olvidadas o vomitadas.

Si interrumpe el tratamiento con Inrebic

No deje de tomar Inrebic mientras no se lo indique el médico.

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.

Informe a su médico inmediatamente si nota alguno de los siguientes síntomas, que podrían ser signo de una enfermedad grave del cerebro llamada encefalopatía (incluida la encefalopatía de Wernicke):

- Confusión, pérdida de memoria o dificultades para pensar,
- Pérdida del equilibrio o problemas para caminar,
- Problemas oculares como visión doble, visión borrosa, pérdida de la visión o movimientos oculares aleatorios.

Consulte a su médico si experimenta cualquier otro efecto adverso. Estos pueden incluir:

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

- Niveles bajos de glóbulos rojos, que pueden provocar cansancio, falta de aliento, piel pálida o latidos cardíacos acelerados (*anemia*).
- Reducción de las plaquetas de la sangre, que puede hacerle sangrar o sufrir hematomas con facilidad (*trombocitopenia*).
- Reducción de los glóbulos blancos (*neutropenia*), a veces con fiebre. Un nivel bajo de glóbulos blancos puede reducir la capacidad de combatir las infecciones.
- Ganas de vomitar (*náuseas*) y vomitar (*vómitos*).
- Diarrea.
- Estreñimiento.
- Hemorragia.
- Infección urinaria.
- Dolor de cabeza.
- Espasmos musculares.
- Cansancio (*fatiga*) o debilidad (*astenia*).
- Alteraciones en los resultados de los análisis de sangre (*aumento de la alanina aminotransferasa, aumento de la aspartato aminotransferasa, aumento de la creatinina en sangre, aumento de los niveles de amilasa y lipasa*). Pueden ser signos de problemas de hígado, riñón o páncreas.

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

- Mareo.
- Aumento de la presión arterial (*hipertensión*).
- Indigestión (*dispepsia*).
- Dolor óseo.
- Dolor en las extremidades, las manos o los pies (*dolor de las extremidades*).
- Aumento de peso.
- Dolor al orinar.

Comunicación de efectos adversos

Si experimenta efectos adversos, 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 Apéndice V](#). Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribuir a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento.

5. Conservación de Inrebic

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 el frasco después de “CAD”. La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica.

Mantener el frasco perfectamente cerrado para protegerlo de la humedad.

Este medicamento no requiere ninguna temperatura especial de conservación.

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

Contenido de Inrebic

- El principio activo es fedratinib. Cada cápsula dura contiene fedratinib dihidrocloruro monohidrato equivalente a 100 mg de fedratinib.
- Los demás componentes son:
 - El contenido de la cápsula contiene celulosa microcristalina silicificada (contiene celulosa microcristalina (E460) y sílice coloidal anhidra (E551)) y fumarato estearil sódico (ver sección 2, “Inrebic contiene sodio”).
 - La cubierta de la cápsula contiene gelatina (E441), dióxido de titanio (E171) y óxido de hierro rojo (E172).
 - La tinta de impresión blanca está compuesta de goma laca (E904), dióxido de titanio (E171) y propilenglicol (E1520).

Aspecto de Inrebic y contenido del envase

- Inrebic son unas cápsulas de color marrón rojizo de 21,4-22,0 mm, con “FEDR” impreso en la cubierta y “100 mg” en el cuerpo en tinta blanca.
- Las cápsulas están envasadas en un frasco de polietileno de alta densidad (HDPE) con sello y tapón de seguridad para niños de polipropileno. Cada frasco contiene 120 cápsulas y está acondicionado en una caja de cartón.

Titular de la autorización de comercialización

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG
Plaza 254
Blanchardstown Corporate Park 2
Dublin 15, D15 T867
Irlanda

Responsable de la fabricación

Celgene Distribution B.V.
Orteliuslaan 1000
3528 BD Utrecht
Países Bajos

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

Belgique/België/Belgien

N.V. Bristol-Myers Squibb Belgium S.A.
Tél/Tel: + 32 2 352 76 11
medicalinfo.belgium@bms.com

Lietuva

Swixx Biopharma UAB
Tel: + 370 52 369140
medinfo.lithuania@swixxbiopharma.com

България

Swixx Biopharma EOOD
Тел.: + 359 2 4942 480
medinfo.bulgaria@swixxbiopharma.com

Luxembourg/Luxemburg

N.V. Bristol-Myers Squibb Belgium S.A.
Tél/Tel: + 32 2 352 76 11
medicalinfo.belgium@bms.com

Česká republika

Bristol-Myers Squibb spol. s r.o.
Tel: + 420 221 016 111
medinfo.czech@bms.com

Magyarország

Bristol-Myers Squibb Kft.
Tel.: + 36 1 301 9797
Medinfo.hungary@bms.com

Danmark

Bristol-Myers Squibb Denmark
Tlf: + 45 45 93 05 06
medinfo.denmark@bms.com

Deutschland

Bristol-Myers Squibb GmbH & Co. KGaA
Tel: 0800 0752002 (+ 49 89 121 42 350)
medwiss.info@bms.com

Eesti

Swixx Biopharma OÜ
Tel: + 372 640 1030
medinfo.estonia@swixxbiopharma.com

Ελλάδα

Bristol-Myers Squibb A.E.
Τηλ: + 30 210 6074300
medinfo.greece@bms.com

España

Bristol-Myers Squibb, S.A.
Tel: + 34 91 456 53 00
informacion.medica@bms.com

France

Bristol-Myers Squibb SAS
Tél: + 33 (0)1 58 83 84 96
infomed@bms.com

Hrvatska

Swixx Biopharma d.o.o.
Tel: + 385 1 2078 500
medinfo.croatia@swixxbiopharma.com

Ireland

Bristol-Myers Squibb Pharmaceuticals uc
Tel: 1 800 749 749 (+ 353 (0)1 483 3625)
medical.information@bms.com

Ísland

Vistor hf.
Sími: + 354 535 7000
vistor@vistor.is
medical.information@bms.com

Italia

Bristol-Myers Squibb S.r.l.
Tel: + 39 06 50 39 61
medicalinformation.italia@bms.com

Malta

A.M. Mangion Ltd
Tel: + 356 23976333
pv@ammangion.com

Nederland

Bristol-Myers Squibb B.V.
Tel: + 31 (0)30 300 2222
medischeafdeling@bms.com

Norge

Bristol-Myers Squibb Norway AS
Tlf: + 47 67 55 53 50
medinfo.norway@bms.com

Österreich

Bristol-Myers Squibb GesmbH
Tel: + 43 1 60 14 30
medinfo.austria@bms.com

Polska

Bristol-Myers Squibb Polska Sp. z o.o.
Tel.: + 48 22 2606400
informacja.medyczna@bms.com

Portugal

Bristol-Myers Squibb Farmacêutica Portuguesa, S.A.
Tel: + 351 21 440 70 00
portugal.medinfo@bms.com

România

Bristol-Myers Squibb Marketing Services S.R.L.
Tel: + 40 (0)21 272 16 19
medinfo.romania@bms.com

Slovenija

Swixx Biopharma d.o.o.
Tel: + 386 1 2355 100
medinfo.slovenia@swixxbiopharma.com

Slovenská republika

Swixx Biopharma s.r.o.
Tel: + 421 2 20833 600
medinfo.slovakia@swixxbiopharma.com

Suomi/Finland

Oy Bristol-Myers Squibb (Finland) Ab
Puh/Tel: + 358 9 251 21 230
medinfo.finland@bms.com

Κύπρος

Bristol-Myers Squibb A.E.
Τηλ: 800 92666 (+ 30 210 6074300)
medinfo.greece@bms.com

Sverige

Bristol-Myers Squibb Aktiebolag
Tel: + 46 8 704 71 00
medinfo.sweden@bms.com

Latvija

Swixx Biopharma SIA
Tel: + 371 66164750
medinfo.latvia@swixxbiopharma.com

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: <https://www.ema.europa.eu>. También existen enlaces a otras páginas web sobre enfermedades raras y medicamentos huérfanos.

Puede acceder a información detallada sobre este medicamento escaneando con su teléfono móvil (smartphone) el código QR incluido en el embalaje exterior. También puede acceder a esta información en la siguiente dirección de internet: www.inrebic-eu-pil.com.