

ANEXO I

RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DO MEDICAMENTO

1. NOME DO MEDICAMENTO

Jakavi 5 mg comprimidos
Jakavi 10 mg comprimidos
Jakavi 15 mg comprimidos
Jakavi 20 mg comprimidos

2. COMPOSIÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA

Jakavi 5 mg comprimidos

Cada comprimido contém 5 mg de ruxolitinib (como fosfato).

Excipiente com efeito conhecido

Cada comprimido contém 71,45 mg de lactose monohidratada.

Jakavi 10 mg comprimidos

Cada comprimido contém 10 mg de ruxolitinib (como fosfato).

Excipiente com efeito conhecido

Cada comprimido contém 142,90 mg de lactose monohidratada.

Jakavi 15 mg comprimidos

Cada comprimido contém 15 mg de ruxolitinib (como fosfato).

Excipiente com efeito conhecido

Cada comprimido contém 214,35 mg de lactose monohidratada.

Jakavi 20 mg comprimidos

Cada comprimido contém 20 mg de ruxolitinib (como fosfato).

Excipiente com efeito conhecido

Cada comprimido contém 285,80 mg de lactose monohidratada.

Lista completa de excipientes, ver secção 6.1.

3. FORMA FARMACÊUTICA

Comprimido.

Jakavi 5 mg comprimidos

Comprimidos redondos, curvos, brancos a quase brancos, com aproximadamente 7,5 mm de diâmetro, gravados em baixo relevo com “NVR” numa face e com “L5” na outra face.

Jakavi 10 mg comprimidos

Comprimidos redondos, curvos, brancos a quase brancos, com aproximadamente 9,3 mm de diâmetro, gravados em baixo relevo com “NVR” numa face e com “L10” na outra face.

Jakavi 15 mg comprimidos

Comprimidos ovaloides, curvos, brancos a quase brancos, com aproximadamente 15,0 x 7,0 mm, gravados em baixo relevo com “NVR” numa face e com “L15” na outra face.

Jakavi 20 mg comprimidos

Comprimidos alongados, curvos, brancos a quase brancos, com aproximadamente 16,5 x 7,4 mm, gravados em baixo relevo com “NVR” numa face e com “L20” na outra face.

4. INFORMAÇÕES CLÍNICAS

4.1 Indicações terapêuticas

Mielofibrose (MF)

Jakavi é indicado no tratamento de esplenomegalia ou sintomas relacionados com a doença em doentes adultos com mielofibrose primária (também conhecida como mielofibrose idiopática crónica), mielofibrose pós-policitemia vera ou mielofibrose pós-trombocitemia essencial.

Policitemia vera (PV)

Jakavi é indicado no tratamento de doentes adultos com policitemia vera, que são resistentes ou intolerantes a hidroxiureia.

4.2 Posologia e modo de administração

O tratamento com Jakavi só deve ser iniciado por um médico com experiência na administração de medicamentos antineoplásicos.

Antes de iniciar o tratamento com Jakavi deve ser efetuado um hemograma completo, incluindo contagem diferencial dos leucócitos.

A monitorização do hemograma completo, incluindo contagem diferencial dos leucócitos, deve ocorrer em intervalos de 2-4 semanas até as doses de Jakavi estarem estabilizadas e posteriormente conforme clinicamente indicado (ver secção 4.4).

Posologia

Dose inicial

A dose inicial recomendada de ruxolitinib na MF é 15 mg duas vezes por dia para doentes com uma contagem de plaquetas entre 100.000/mm³ e 200.000/mm³ e 20 mg duas vezes por dia para doentes com uma contagem de plaquetas >200.000/mm³. A dose inicial recomendada de ruxolitinib na PV é 10 mg por via oral duas vezes por dia.

Existe informação limitada para recomendar uma dose inicial para doentes com contagem de plaquetas entre 50.000/mm³ e <100.000/mm³. A dose inicial máxima recomendada nestes doentes é 5 mg duas vezes por dia e as doses devem ser ajustadas cuidadosamente.

Alterações da dose

As doses podem ser ajustadas com base na segurança e eficácia. O tratamento deve ser suspenso para contagens de plaquetas inferiores a 50.000/mm³ ou contagens absolutas de neutrófilos inferiores a 500/mm³. Na PV, o tratamento deve também ser interrompido quando a hemoglobina for inferior a 8 g/dl. Após recuperação do hemograma para níveis acima destes valores, o tratamento pode ser reiniciado com 5 mg duas vezes por dia, e aumentado gradualmente com base na monitorização cuidadosa do hemograma completo, incluindo contagem diferencial dos leucócitos.

Devem ser consideradas reduções da dose se a contagem das plaquetas descer abaixo de 100.000/mm³, com o objetivo de evitar interrupções de dose por trombocitopenia. Na PV, devem também ser consideradas reduções de dose se a hemoglobina decrescer abaixo de 12 g/dl e é recomendável se descer abaixo de 10 g/dl.

Se a eficácia for considerada insuficiente e o hemograma for adequado, as doses podem ser aumentadas até um máximo de 5 mg duas vezes por dia, até à dose máxima de 25 mg duas vezes por dia.

A dose inicial não deve ser aumentada durante as primeiras quatro semanas de tratamento e posteriormente não mais frequentemente do que em intervalos de 2 semanas.

A dose máxima de ruxolitinib é 25 mg duas vezes por dia.

Ajuste de dose com inibidores potentes da CYP3A4 concomitantes ou fluconazol

Quando ruxolitinib é administrado com inibidores potentes da CYP3A4 ou inibidores duplos das enzimas CYP2C9 e CYP3A4 (p.ex. fluconazol) a dose unitária de ruxolitinib deve ser reduzida em aproximadamente 50%, administrada duas vezes por dia (ver secção 4.5). Evitar o uso concomitante de ruxolitinib com fluconazol em doses diárias superiores a 200 mg.

Recomenda-se uma monitorização mais frequente (p. ex. duas vezes por semana) dos parâmetros hematológicos e dos sinais clínicos e sintomas de reações adversas medicamentosas relacionadas com ruxolitinib durante o tratamento com inibidores potentes da CYP3A4 ou inibidores duplos das enzimas CYP2C9 e CYP3A4.

Populações especiais

Compromisso renal

Não é necessário ajuste específico de dose em doentes com compromisso renal ligeiro a moderado.

Em doentes com compromisso renal grave (depuração de creatinina inferior a 30 ml/min) a dose inicial recomendada baseada na contagem de plaquetas para doentes com MF deve ser reduzida em aproximadamente 50% para administração duas vezes por dia. A dose inicial recomendada para doentes com PV com compromisso renal grave é 5 mg duas vezes por dia. Os doentes devem ser monitorizados cuidadosamente no que respeita a segurança e eficácia durante o tratamento com ruxolitinib.

Os dados disponíveis necessários à determinação das melhores opções posológicas para doentes com doença renal em fase terminal (DRFT) em hemodiálise são limitados. As simulações farmacocinéticas/farmacodinâmicas baseadas nos dados disponíveis nesta população sugerem que a dose inicial para doentes com MF, com DRFT em hemodiálise é uma dose única de 15-20 mg ou duas doses de 10 mg tomadas com 12 horas de intervalo, a ser administrada após hemodiálise e apenas no dia da hemodiálise. Uma dose única de 15 mg é recomendada para doentes com MF com contagem de plaquetas entre 100.000/mm³ e 200.000/mm³. Recomenda-se uma dose única de 20 mg ou duas doses de 10 mg tomadas com 12 horas de intervalo para doentes com MF com contagem de plaquetas >200.000/mm³. As doses seguintes (administração única ou duas doses de 10 mg tomadas com 12 horas de intervalo) devem ser administradas apenas nos dias da hemodiálise após cada sessão de diálise.

A dose inicial recomendada para doentes com PV com DRFT em hemodiálise é uma dose única de 10 mg ou duas doses de 5 mg administradas com 12 horas de intervalo, após a diálise e apenas no dia da hemodiálise. Estas recomendações de dose são baseadas em simulações e quaisquer alterações da dose em DRFT devem ser seguidas de uma monitorização cuidadosa da segurança e da eficácia para doentes individualmente. Não existem dados disponíveis sobre doses para doentes em diálise peritoneal ou hemofiltração veno-venosa contínua (ver secção 5.2).

Afeção hepática

Em doentes com alguma afeção hepática a dose inicial recomendada baseada na contagem das plaquetas deve ser reduzida em aproximadamente 50% para administração duas vezes por dia. As doses seguintes devem ser ajustadas com base na monitorização cuidadosa da segurança e eficácia. Os doentes diagnosticados com compromisso da função hepática durante o tratamento com ruxolitinib devem realizar hemograma total, incluindo contagem diferenciada de leucócitos, pelo menos em intervalos de uma a duas semanas durante as primeiras 6 semanas após início do tratamento com ruxolitinib e posteriormente conforme for clinicamente indicado, desde que a função hepática e a contagem de células sanguíneas tenham estabilizado. A dose de ruxolitinib pode ser ajustada para reduzir o risco de citopenia.

Doentes idosos (≥ 65 anos)

Não são recomendados ajustes posológicos adicionais em doentes idosos.

População pediátrica

A segurança e eficácia de Jakavi em crianças e adolescentes até aos 18 anos de idade não foram ainda estabelecidas. Não existem dados disponíveis (ver secção 5.1).

Interrupção do tratamento

O tratamento deve ser mantido enquanto a relação benefício-risco se mantiver positiva. Contudo, o tratamento deve ser interrompido após 6 meses do início do tratamento, na ausência de redução do tamanho do baço ou melhoria dos sintomas.

Recomenda-se que, em doentes que tenham demonstrado algum grau de melhoria clínica, a terapêutica com ruxolitinib seja interrompida se se observar um aumento no comprimento do baço de 40% face ao tamanho inicial (aproximadamente equivalente a um aumento de 25% no volume do baço) e já não houver uma melhoria tangível nos sintomas relacionados com a doença.

Modo de administração

Jakavi é administrado por via oral, com ou sem alimentos.

Se omitir uma dose, o doente não deve tomar uma dose adicional, mas deve tomar a dose seguinte como habitualmente.

4.3 Contraindicações

Hipersensibilidade à substância ativa ou a qualquer um dos excipientes mencionados na secção 6.1.

Gravidez e amamentação.

4.4 Advertências e precauções especiais de utilização

Mielosupressão

O tratamento com Jakavi pode provocar reações adversas medicamentosas hematológicas, incluindo trombocitopenia, anemia e neutropenia. Antes de iniciar o tratamento com Jakavi deve ser realizado hemograma completo incluindo contagem diferencial de leucócitos. O tratamento deve ser interrompido em doentes com contagem de plaquetas inferior a $50.000/\text{mm}^3$ ou contagem absoluta de neutrófilos inferior a $500/\text{mm}^3$ (ver secção 4.2).

Tem-se observado que doentes com contagens baixas de plaquetas ($<200.000/\text{mm}^3$) aquando do início do tratamento têm maior probabilidade de desenvolver trombocitopenia durante o tratamento.

A trombocitopenia é geralmente reversível e normalmente resolvida com a redução da dose ou com a suspensão temporária de Jakavi (ver secções 4.2 e 4.8). Contudo, podem ser necessárias transfusões de plaquetas se clinicamente indicado.

Doentes que desenvolvem anemia podem necessitar de transfusões de sangue. Podem também ser consideradas modificações ou interrupção de dose em doentes que desenvolvam anemia.

Doentes com um nível de hemoglobina inferior a 10,0 g/dl no início do tratamento têm um maior risco de desenvolver um nível de hemoglobina inferior a 8,0 g/dl durante o tratamento comparativamente com doentes com um nível de hemoglobina inicial mais alto (79,3% *versus* 30,1%). Recomenda-se monitorização mais frequente dos parâmetros hematológicos e dos sinais e sintomas clínicos de reações adversas medicamentosas relacionadas com Jakavi em doentes com hemoglobina inicial inferior a 10,0 g/dl.

A neutropenia (contagem absoluta de neutrófilos <500) foi geralmente reversível e resolvida através da suspensão temporária de Jakavi (ver secções 4.2 e 4.8).

Quando clinicamente indicado deve proceder-se à monitorização do hemograma completo e ao ajuste posológico respetivo necessário (ver secções 4.2 e 4.8).

Infeções

Ocorreram infeções bacterianas graves, micobacterianas, fúngicas e virais e outras infeções oportunistas em doentes tratados com Jakavi. Os doentes devem ser avaliados quanto ao risco de desenvolvimento de infeções graves. Os médicos devem observar cuidadosamente os doentes a receber Jakavi no sentido de identificar sinais e sintomas de infeções e iniciar de imediato tratamento adequado. O tratamento com Jakavi não deve ser iniciado enquanto infeções graves ativas não tiverem sido controladas.

Foi notificada tuberculose em doentes a receber Jakavi. Antes do início do tratamento, os doentes devem ser avaliados para tuberculose ativa e inativa (“latente”), de acordo com as recomendações locais. Isto pode incluir história clínica, possível contacto anterior com tuberculose e/ou testes de diagnóstico apropriados, tais como raio-X de torax, teste tuberculínico e/ou doseamento da libertação de interferão gama, conforme aplicável. Os prescritores devem ser lembrados do risco de falsos negativos nos resultados dos testes tuberculínicos, especialmente em doentes que estejam gravemente doentes ou imunocomprometidos.

Têm sido notificados aumentos da carga viral de Hepatite B (título VHB-DNA), com e sem elevações associadas de alanina aminotransferase e aspartato aminotransferase, em doentes com infeções crónicas por VHB a tomar Jakavi. O efeito de Jakavi na replicação viral em doentes com infeções crónicas por VHB é desconhecido. Os doentes com infeção crónica por VHB devem ser tratados e monitorizados de acordo com diretrizes clínicas.

Herpes zoster

Os médicos devem instruir os doentes sobre os sinais e sintomas iniciais de *herpes zoster*, advertindo que devem solicitar tratamento o mais rapidamente possível.

Leucoencefalopatia multifocal progressiva

Foi notificada leucoencefalopatia multifocal progressiva (LMP) durante o tratamento com Jakavi. Os médicos devem estar particularmente atentos a sintomas sugestivos de LMP que os doentes possam não perceber (p.ex., sintomas ou sinais cognitivos, neurológicos ou psiquiátricos). Os doentes devem ser monitorizados para identificação de aparecimento ou agravamento destes sintomas, e caso esses sintomas/sinais ocorram, deve considerar-se o encaminhamento para um neurologista e medidas de diagnóstico apropriadas para LMP. Se houver suspeita de LMP, a administração deve ser suspensa até a LMP ter sido excluída.

Cancro da pele não-melanoma

Têm sido notificados cancro de pele não-melanomas (CPNM), incluindo carcinoma de células basais, carcinoma de células escamosas e carcinoma de células de Merkel, em doentes tratados com ruxolitinib. A maioria destes doentes tinham antecedentes de extensão de tratamento com hidroxiureia e CPNM anterior ou lesões da pele pré-malignas. Não foi estabelecida uma relação causal com ruxolitinib. Recomendam-se exames periódicos de pele em doentes que tenham risco acrescido de desenvolver cancro de pele.

Anomalias/aumento dos lipídios

O tratamento com Jakavi tem sido associado a aumento dos parâmetros dos lipídios incluindo colesterol total, lipoproteínas de alta densidade (HDL), lipoproteínas de baixa densidade (LDL) e triglicerídeos. Recomenda-se monitorização e tratamento da dislipidemia de acordo com as diretrizes clínicas.

Populações especiais

Compromisso renal

A dose inicial de Jakavi deve ser reduzida em doentes com compromisso renal grave. Nos doentes com doença renal em fase terminal em hemodiálise a dose inicial para doentes com MF deve ser baseada na contagem das plaquetas (ver secção 4.2). As doses seguintes (dose única de 20 mg ou duas doses de 10 mg tomadas com 12 horas de intervalo em doentes com MF; dose única de 10 mg ou duas doses de 5 mg administradas com 12 horas de intervalo em doentes com PV) devem ser administradas apenas em dias de hemodiálise após cada sessão de diálise. Alterações posológicas adicionais devem ocorrer com monitorização cuidadosa da segurança e eficácia (ver secções 4.2 e 5.2).

Afeção hepática

A dose inicial de Jakavi deve ser reduzida em aproximadamente 50% em doentes com afeção hepática. Alterações posológicas adicionais devem ser baseadas na segurança e eficácia do medicamento (ver secções 4.2 e 5.2).

Interações

Se Jakavi for coadministrado com inibidores potentes da CYP3A4 ou inibidores duplos das enzimas CYP3A4 e CYP2C9 (p. ex. fluconazol), a dose unitária de Jakavi deve ser reduzida em aproximadamente 50%, para administração duas vezes por dia (sobre a frequência da monitorização ver secções 4.2 e 4.5).

A utilização concomitante de terapêuticas citoredutoras com Jakavi foi associada a citopenias controláveis (ver secção 4.2 para modificações de dose durante citopenias).

Efeitos de interrupção

Após interrupção ou suspensão de Jakavi, os sintomas de MF podem reaparecer durante um período de aproximadamente uma semana. Registaram-se casos de doentes que descontinuaram Jakavi em que persistiram mais acontecimentos graves, particularmente em presença de doença intercorrente aguda. Não foi estabelecido se a suspensão abrupta de Jakavi contribuiu para estes acontecimentos. Exceto no caso da necessidade de suspensão abrupta, pode considerar-se a redução gradual da dose de Jakavi, apesar do benefício da redução não se encontrar comprovado.

Excipientes

Jakavi contém lactose. Doentes com problemas hereditários raros de intolerância à galactose, deficiência total de lactase ou malabsorção de glucose-galactose não devem tomar este medicamento.

Este medicamento contém menos de 1 mmol (23 mg) de sódio por comprimido, ou seja, é praticamente “isento de sódio”.

4.5 Interações medicamentosas e outras formas de interação

Os estudos de interação só foram realizados em adultos.

Ruxolitinib é eliminado através de metabolismo catalisado por CYP3A4 e CYP2C9. Assim, os medicamentos que inibem estas enzimas podem dar origem a um aumento da exposição a ruxolitinib.

Interações resultantes em redução da dose de ruxolitinib

Inibidores da CYP3A4

Inibidores potentes da CYP3A4 (tais como, mas não limitados a, boceprevir, claritromicina, indinavir, itraconazol, cetoconazol, lopinavir/ritonavir, ritonavir, mibefradil, nefazodona, nelfinavir, posaconazol, saquinavir, telaprevir, telitromicina, voriconazol)

Em indivíduos saudáveis a administração concomitante de ruxolitinib (dose única 10 mg) com um inibidor potente da CYP3A4, cetoconazol, resultou em C_{max} e AUC de ruxolitinib mais elevadas em 33% e 91%, respetivamente, do que de ruxolitinib isoladamente. A semivida foi prolongada de 3,7 para 6,0 horas com administração concomitante de cetoconazol.

Quando ruxolitinib é administrado com inibidores potentes da CYP3A4 a dose unitária de ruxolitinib deve ser reduzida em aproximadamente 50%, para administração duas vezes por dia. Os doentes devem ser cuidadosamente monitorizados (p. ex. duas vezes por semana) para identificação de citopenias e a dose ajustada com base na segurança e eficácia (ver secção 4.2).

Inibidores duplos da CYP2C9 e CYP3A4

Em indivíduos saudáveis a co-administração de ruxolitinib (dose única de 10 mg) com um inibidor dual CYP2C9 e CYP3A4, fluconazol, resultou numa C_{max} e AUC que foram superiores em 47% e 232%, respetivamente, do que com ruxolitinib isolado.

Pode ser considerada uma redução de 50% da dose quando são utilizados medicamentos que são inibidores duplos das enzimas CYP3A4 e CYP2C9 (p.ex. fluconazol). Evitar o uso concomitante de ruxolitinib com fluconazol em doses diárias superiores a 200 mg.

Indutores das enzimas

Indutores da CYP3A4 (tais como, mas não limitados a, avasimiba, carbamazepina, fenobarbital, fenitoína, rifabutina, rifampina (rifampicina), hipericão (Hypericum perforatum))

Os doentes devem ser cuidadosamente monitorizados e a dose ajustada com base na segurança e na eficácia (ver secção 4.2).

Em indivíduos saudáveis a quem foi administrado Jakavi (dose única 50 mg) depois do indutor potente da CYP3A4 rifampicina (dose diária de 600 mg durante 10 dias), a AUC de ruxolitinib foi 70% mais baixa, face à administração de ruxolitinib isoladamente. A exposição de metabolitos ativos de ruxolitinib foi inalterada. Em geral, a atividade farmacodinâmica de ruxolitinib foi semelhante, sugerindo que a indução da CYP3A4 resultou num efeito farmacodinâmico mínimo. Contudo, isto pode estar relacionado com a dose alta de ruxolitinib que resultou num efeito farmacodinâmico próximo E_{max} . É possível que no doente, seja necessário um aumento da dose de ruxolitinib quando o tratamento é iniciado com um indutor potente das enzimas.

Outras interações a considerar que afetam ruxolitinib

Inibidores fracos a moderados da CYP3A4 (tais como, mas não limitados a, ciprofloxacina, eritromicina, ampreanevir, atazanavir, diltiazem, cimetidina)

Em indivíduos saudáveis a administração concomitante de ruxolitinib (dose única 10 mg) com eritromicina 500 mg duas vezes por dia, durante quatro dias, resultou em C_{max} e AUC de ruxolitinib superiores em 8% e 27%, respetivamente, face a ruxolitinib isoladamente.

Não se recomenda ajuste posológico quando ruxolitinib é coadministrado com inibidores fracos a moderados da CYP3A4 (p. ex. eritromicina). Contudo, os doentes devem ser cuidadosamente monitorizados para identificação de citopenias aquando do início da terapêutica com um inibidor moderado da CYP3A4.

Efeitos de ruxolitinib sobre outros medicamentos

Substâncias transportadas pela glicoproteína-p ou outros transportadores

Ruxolitinib pode inibir a glicoproteína-p e a proteína *BCRP* (*Breast Cancer Resistance Protein*) no intestino. Isto pode resultar num aumento da exposição sistémica de substratos destes transportadores, tais como dabigatrano etexilato, ciclosporina, rosuvastatina e potencialmente digoxina. Recomenda-se monitorização terapêutica do fármaco (*Therapeutic drug monitoring – TDM*) ou monitorização clínica da substância afetada.

É possível que a potencial inibição da gp-p e da BCRP no intestino possa ser minimizada se o intervalo de tempo entre administrações for o mais longo possível.

Um estudo em indivíduos saudáveis indicou que ruxolitinib não inibiu o metabolismo do substrato CYP3A4 midazolam, administrado via oral. Assim, não é de esperar nenhum aumento na exposição de substratos CYP3A4 quando associados a ruxolitinib. Outro estudo em indivíduos saudáveis indicou que ruxolitinib não afeta a farmacocinética de um contraceutivo oral contendo etinilestradiol e levonorgestrel. Assim, não é de esperar que a eficácia contracetiva desta associação seja comprometida pela administração concomitante de ruxolitinib.

4.6 Fertilidade, gravidez e aleitamento

Gravidez

A quantidade de dados sobre a utilização de Jakavi em mulheres grávidas é inexistente.

Os estudos em animais revelaram que ruxolitinib é embriotóxico e fetotóxico. Não se observou teratogenicidade em ratos ou coelhos. Contudo, as margens de exposição comparativamente com a dose clínica mais elevada foram baixas e os resultados têm portanto relevância limitada para os seres humanos (ver secção 5.3). Desconhece-se o risco potencial para o ser humano. Como medida de precaução, a utilização de Jakavi durante a gravidez é contraindicada (ver secção 4.3).

Mulheres com potencial para engravidar/Contraceção

As mulheres com potencial para engravidar devem utilizar métodos contraceptivos eficazes durante o tratamento com Jakavi. Caso se desenvolva uma gravidez durante o tratamento com Jakavi, deve ser efetuada a avaliação de risco/benefício numa base individual com aconselhamento cuidadoso relativamente aos potenciais riscos para o feto (ver secção 5.3).

Amamentação

Jakavi não deve ser utilizado durante a amamentação (ver secção 4.3) e a amamentação deve portanto ser interrompida no início do tratamento. Desconhece-se se ruxolitinib e/ou seus metabolitos são excretados no leite humano. Não pode ser excluído algum risco para os lactentes. Os dados farmacodinâmicos/toxicológicos disponíveis em animais revelaram excreção de ruxolitinib e dos seus metabolitos no leite (ver secção 5.3).

Fertilidade

Não existem dados no ser humano sobre o efeito de ruxolitinib na fertilidade. Os estudos em animais não revelaram efeito sobre a fertilidade.

4.7 Efeitos sobre a capacidade de conduzir e utilizar máquinas

Jakavi não tem efeitos sedativos ou são negligenciáveis. Contudo, doentes que sintam tonturas após a ingestão de Jakavi devem evitar conduzir ou utilizar máquinas.

4.8 Efeitos indesejáveis

Resumo do perfil de segurança

Mielofibrose

As reações adversas mais frequentemente comunicadas foram trombocitopenia e anemia.

Reações medicamentosas hematológicas adversas (qualquer grau *Common Terminology Criteria for Adverse Events* [CTCAE]) incluíram anemia (83,8%), trombocitopenia (80,5%) e neutropenia (20,8%).

Anemia, trombocitopenia e neutropenia são efeitos relacionados com a dose.

As três reações medicamentosas adversas não hematológicas mais frequentes foram hematoma (33,3%), outras hemorragias (incluindo epistaxe, hemorragia pós-intervencional e hematúria) (24,3%) e tonturas (21,9%).

As três alterações laboratoriais não hematológicas mais frequentes foram aumento de alanina aminotransferase (40,7%), aumento de aspartato aminotransferase (31,5%) e hipertrigliceridemia (25,2%). Nos estudos clínicos de fase 3 em MF, não se observou hipertrigliceridemia de grau 3 ou 4 CTCAE ou aumento da aspartato aminotransferase ou hipercolesterolemia, nem aumento da alanina aminotransferase de grau 4 CTCAE.

Observou-se suspensão do tratamento devida a acontecimentos adversos, independentemente da causalidade, em 30,0% dos doentes.

Policitemia vera

As reações adversas hematológicas (qualquer grau CTCAE) incluíram anemia (61,8%) e trombocitopenia (25,0%). Foram notificadas anemia e trombocitopenia CTCAE grau 3 ou 4 em, 2,9% e 2,6%, respetivamente.

As três reações adversas não hematológicas mais frequentes foram aumento de peso (20,3%), tonturas (19,4%) e cefaleia (17,9%).

As três alterações laboratoriais não hematológicas mais frequentes (qualquer grau CTCAE) identificadas como reações adversas foram aumento da alanina aminotransferase (45,3%), aumento da aspartato aminotransferase (42,6%) e hipercolesterolemia (34,7%). Não se observou aumento de alanina aminotransferase de grau 4 CTCAE ou hipercolesterolemia e observou-se um caso de aumento de aspartato aminotransferase de grau 4 CTCAE.

Observou-se suspensão do tratamento devida a acontecimentos adversos, independentemente da causalidade, em 19,4% dos doentes.

Tabela com lista das reações adversas em estudos clínicos

A segurança em doentes com MF foi avaliada usando os dados de acompanhamento a longo prazo de dois estudos de fase 3 (COMFORT I e COMFORT II), incluindo dados de doentes inicialmente aleatorizados para ruxolitinib (n=301) e doentes que receberam ruxolitinib após transferência do grupo de controlo (n=156). A exposição mediana em que se baseiam as categorias de frequências de RAM para doentes com MF foi de 30,5 meses (variação de 0,3 a 68,1 meses).

A segurança em doentes com PV foi avaliada usando os dados de acompanhamento de longo prazo de dois estudos de fase 3 (RESPONSE, RESPONSE 2), incluindo dados de doentes inicialmente aleatorizados para ruxolitinib (n=184) e doentes que receberam ruxolitinib após transferência do grupo de controlo (n=156). A exposição mediana em que se baseiam as categorias de frequências de RAM para doentes com PV foi de 41,7 meses (intervalo de 0,03 a 59,7 meses).

No programa de ensaios clínicos a gravidade das reações adversas foi avaliada com base nos critérios de terminologia comuns sobre reações adversas CTCAE, definindo grau 1 = ligeiro, grau 2 = moderado, grau 3 = grave e grau 4 = risco de vida.

As reações medicamentosas adversas dos estudos clínicos (Tabela 1) encontram-se enumeradas segundo as classes de sistemas de órgãos MedDRA. Dentro de cada classe de sistema de órgãos, as reações medicamentosas adversas encontram-se ordenadas por frequência, estando as mais frequentes em primeiro. Além disso, a categoria de frequência correspondente a cada reação adversa é baseada na seguinte convenção: muito frequentes ($\geq 1/10$); frequentes ($\geq 1/100$, $< 1/10$); pouco frequentes ($\geq 1/1.000$, $< 1/100$); raros ($\geq 1/10.000$, $< 1/1.000$); muito raros ($< 1/10.000$).

Tabela 1 Categoria de frequência de reações adversas notificadas nos estudos de fase 3 (COMFORT-I, COMFORT-II, RESPONSE, RESPONSE 2)

Reação adversa medicamentosa	Categoria de frequência em doentes com MF	Categoria de frequência em doentes com PV
Infeções e infestações		
Infeções do trato urinário ^{a,d}	Muito frequentes	Muito frequentes
Herpes zoster ^{a,d}	Muito frequentes	Muito frequentes
Pneumonia	Muito frequentes	Frequentes
Sepsis	Frequentes	Pouco frequentes
Tuberculose ^e	Pouco frequentes	Desconhecido ^f
Doenças do sangue e do sistema linfático^{b,d}		
Anemia ^b		
Grau 4 CTCAE ^c ($< 6,5 \text{ g/dl}$)	Muito frequentes	Pouco frequentes
Grau 3 CTCAE ^c ($< 8,0 - 6,5 \text{ g/dl}$)	Muito frequentes	Frequentes
Qualquer grau CTCAE ^c	Muito frequentes	Muito frequentes
Trombocitopenia ^b		
Grau 4 CTCAE ^c ($< 25.000/\text{mm}^3$)	Frequentes	Pouco frequentes
Grau 3 CTCAE ^c ($50.000 - 25.000/\text{mm}^3$)	Muito frequentes	Frequentes
Qualquer grau CTCAE ^c	Muito frequentes	Muito frequentes
Neutropenia ^b		
Grau 4 CTCAE ^c ($< 500/\text{mm}^3$)	Frequentes	Pouco frequentes
Grau 3 CTCAE ^c ($< 1.000 - 500/\text{mm}^3$)	Frequentes	Pouco frequentes
Qualquer grau CTCAE ^c	Muito frequentes	Muito frequentes

Hemorragia (qualquer hemorragia incluindo intracraniana e hemorragia gastrointestinal, hematoma e outras hemorragias)	Muito frequentes	Muito frequentes
Hematomas	Muito frequentes	Muito frequentes
Hemorragia gastrointestinal	Muito frequentes	Frequentes
Hemorragia intracraniana	Frequentes	Pouco frequentes
Outras hemorragias (incluindo epistaxe, hemorragia pós-intervencional e hematúria)	Muito frequentes	Muito frequentes
Doenças do metabolismo e da nutrição		
Hipercolesterolemia ^b qualquer Grau CTCAE ^c	Muito frequentes	Muito frequentes
Hipertrigliceridemia ^b Qualquer Grau CTCAE ^c	Muito frequentes	Muito frequentes
Aumento de peso ^a	Muito frequentes	Muito frequentes
Doenças do sistema nervoso		
Tonturas ^a	Muito frequentes	Muito frequentes
Cefaleia ^a	Muito frequentes	Muito frequentes
Doenças gastrointestinais		
Aumento de lipase, qualquer Grau CTCAE ^c	Muito frequentes	Muito frequentes
Obstipação ^a	Muito frequentes	Muito frequentes
Flatulência ^a	Frequentes	Frequentes
Afeções hepatobiliares		
Aumento de alanina aminotransferase ^b		
Grau 3 CTCAE ^c (>5x – 20 x ULN)	Frequentes	Frequentes
Qualquer grau CTCAE ^c	Muito frequentes	Muito frequentes
Aumento de aspartato aminotransferase ^b		
Qualquer grau CTCAE ^c	Muito frequentes	Muito frequentes
Vasculopatias		
Hipertensão ^a	Muito frequentes	Muito frequentes
^a Frequência baseada em dados de reação adversa. - Um indivíduo com múltiplas ocorrências de uma reação adversa medicamentosa (RA) é contado apenas uma vez nessa categoria de RA. - As RA comunicadas são durante o tratamento ou até 28 dias após a data final do tratamento. ^b Frequência baseada nos valores laboratoriais. - Um indivíduo com múltiplas ocorrências de uma RA é contado apenas uma vez nessa categoria de RA. - As RA comunicadas são durante o tratamento ou até 28 dias após a data final do tratamento. ^c <i>Common Terminology Criteria for Adverse Events</i> (CTCAE) versão 3.0; grau 1 = ligeiro, grau 2 = moderado, grau 3 = grave, grau 4 = risco de vida ^d Estas RA são referidas no texto. ^e A frequência é baseada em todos os doentes expostos ao ruxolitinib em ensaios clínicos (N=4755) ^f RAM identificadas na experiência pós-comercialização		

Após suspensão os doentes com MF podem voltar a sentir sintomas de MF tais como fadiga, dor óssea, febre, prurido, suores noturnos, esplenomegalia sintomática e perda de peso. Nos estudos clínicos com MF o índice total de sintomas de MF regressou gradualmente ao valor inicial num período de 7 dias após a interrupção do tratamento (ver secção 4.4).

Descrição de reações medicamentosas adversas selecionadas

Anemia

Nos estudos de fase 3 em MF, a mediana de tempo até à primeira CTCAE de anemia grau 2 ou superior, foi 1,5 meses. Um doente (0,3%) suspendeu o tratamento devido a anemia.

Em doentes a receber ruxolitinib as reduções médias na hemoglobina atingiram um nadir de aproximadamente 10 g/litro abaixo do valor inicial após 8 a 12 semanas de tratamento e depois recuperaram gradualmente até atingir um novo estado estacionário que foi aproximadamente de 5 g/litro abaixo do valor inicial. Este padrão foi observado em doentes independentemente de terem recebido transfusão durante a terapêutica.

No estudo aleatorizado COMFORT-I, controlado com placebo, 60,6% dos doentes com MF tratados com Jakavi e 37,7% dos doentes com MF tratados com placebo receberam transfusões de glóbulos vermelhos durante o tratamento aleatorizado. No estudo COMFORT-II a taxa de transfusões de glóbulos vermelhos foi de 53,4% no grupo de Jakavi e 41,1% no grupo da melhor terapêutica disponível.

No período aleatorizado dos estudos principais, a anemia foi menos frequente em doentes com PV do que em doentes com MF (40,8% *versus* 82,4%). Na população com PV, foram notificados acontecimentos de graus 3 e 4 CTCAE em 2,7%, enquanto nos doentes com MF a frequência foi de 42,56%.

Trombocitopenia

Nos estudos clínicos de fase 3 em MF, em doentes que desenvolveram trombocitopenia de grau 3 ou 4, a mediana de tempo até ao aparecimento foi de aproximadamente 8 semanas. A trombocitopenia foi geralmente reversível com redução da dose ou interrupção do tratamento. A mediana do tempo até à recuperação da contagem de plaquetas acima de 50.000/mm³ foi de 14 dias. Durante o período de estudo aleatorizado, foram administradas transfusões a 4,7% de doentes a receber ruxolitinib e a 4,0% de doentes a receber regimes de controlo. A suspensão do tratamento devido a trombocitopenia ocorreu em 0,7% de doentes a receber ruxolitinib e 0,9% de doentes a receber regimes de controlo. Doentes com uma contagem de plaquetas de 100.000/mm³ a 200.000/mm³ antes de iniciar ruxolitinib tiveram uma frequência superior de trombocitopenia de grau 3 ou 4 comparativamente com doentes com contagens de plaquetas >200.000/mm³ (64,2% *versus* 38,5%).

No período aleatorizado dos estudos principais, a taxa de doentes com trombocitopenia foi inferior nos doentes com PV (16,8%) comparativamente com os doentes com MF (69,8%). A frequência de trombocitopenia grave (i.e. graus 3 e 4) foi inferior em doentes com PV (2,7%) do que em doentes com MF (11,6%).

Neutropenia

Nos estudos clínicos de fase 3 em MF, em doentes que desenvolveram neutropenia de grau 3 ou 4, a mediana de tempo até ao aparecimento foi de 12 semanas. Durante o período de estudo aleatorizado foi comunicada a suspensão ou redução de dose por neutropenia em 1,0% de doentes e 0,3% de doentes suspenderam o tratamento devido a neutropenia.

No período aleatorizado dos estudos de fase 3 em doentes com PV, foi notificada neutropenia em 1,6% dos doentes expostos a ruxolitinib comparativamente com 7% nos tratamentos de referência. No grupo de ruxolitinib um doente desenvolveu neutropenia de grau 4 CTCAE. Uma extensão do acompanhamento de doentes tratados com ruxolitinib revelou 2 doentes que notificaram neutropenia de Grau 4 CTCAE.

Hemorragia

Nos estudos clínicos principais de fase 3 em MF foram comunicados acontecimentos hemorrágicos (incluindo intracranianos e gastrointestinais, hematomas e outros acontecimentos hemorrágicos) em 32,6% dos doentes expostos a ruxolitinib e 23,2% dos doentes expostos aos tratamentos de referência (placebo ou melhor terapêutica disponível). A frequência de acontecimentos de grau 3-4 foi semelhante nos doentes tratados com ruxolitinib ou com tratamentos de referência (4,7% *versus* 3,1%). A maior parte dos doentes com acontecimentos hemorrágicos durante o tratamento notificaram hematomas (65,3%). Os hematomas foram mais frequentemente notificados em doentes a tomar ruxolitinib comparativamente com tratamentos de referência (21,3% *versus* 11,6%). Foi notificada hemorragia intracraniana em 1% dos doentes expostos a ruxolitinib e em 0,9% expostos aos tratamentos de referência. Foi notificada hemorragia gastrointestinal em 5,0% dos doentes expostos a ruxolitinib comparativamente com 3,1% expostos aos tratamentos de referência. Foram notificados outros acontecimentos hemorrágicos (incluindo acontecimentos como epistaxe, hemorragia pós-intervencional e hematúria) em 13,3% dos doentes tratados com ruxolitinib e em 10,3% tratados com tratamentos de referência.

Durante o acompanhamento de longo prazo dos estudos clínicos de fase 3 em MF, a frequência cumulativa de acontecimentos hemorrágicos aumentou proporcionalmente ao aumento no tempo de acompanhamento. Os hematomas foram os acontecimentos hemorrágicos mais frequentemente notificados (33,3%). Acontecimentos hemorrágicos intracranianos e gastrointestinais foram notificados em 1,3% e 10,1% dos doentes, respetivamente.

No período comparativo dos estudos de fase 3 em doentes com PV, foram notificados acontecimentos hemorrágicos (incluindo hemorragia intracraniana e gastrointestinal, hematomas e outros acontecimentos hemorrágicos) em 16,8% dos doentes tratados com ruxolitinib, 15,3% dos doentes que receberam a melhor terapêutica disponível no estudo RESPONSE e 12,0% dos doentes que receberam a melhor terapêutica disponível no estudo RESPONSE 2. Foram notificados hematomas em 10,3% dos doentes tratados com ruxolitinib, 8,1% dos doentes que receberam a melhor terapêutica disponível no estudo RESPONSE e 2,7% dos doentes a receber a melhor terapêutica disponível no RESPONSE 2. Não foi notificada hemorragia intracraniana ou hemorragia gastrointestinal em doentes a receber ruxolitinib. Um doente tratado com ruxolitinib teve uma hemorragia grau 3 (hemorragia pós-procedimento); não foi notificada nenhuma hemorragia grau 4. Outros acontecimentos hemorrágicos (incluindo acontecimentos, tais como epistaxe, hemorragia pós-procedimento, sangramento gengival) foram notificados em 8,7% dos doentes tratados com ruxolitinib, 6,3% dos doentes tratados com a melhor terapêutica disponível no estudo RESPONSE e 6,7% dos doentes tratados com a melhor terapêutica disponível no estudo RESPONSE 2.

Durante o acompanhamento de longo prazo dos estudos clínicos de fase 3 em PV, a frequência cumulativa de acontecimentos hemorrágicos aumentou proporcionalmente ao aumento no tempo de acompanhamento. Os hematomas foram os acontecimentos hemorrágicos mais frequentemente notificados (17,4%). Acontecimentos hemorrágicos intracranianos e gastrointestinais foram notificados em 0,3% e 3,5% dos doentes, respetivamente.

Infeções

Nos estudos principais de fase 3 em MF foi comunicada infeção do trato urinário de grau 3 ou 4 em 1,0% de doentes, *herpes zoster* em 4,3% e tuberculose em 1,0%. Em estudos clínicos de fase 3 foi notificada sépsis em 3,0% dos doentes. Um acompanhamento prolongado dos doentes tratados com ruxolitinib não revelou tendência para aumento da taxa de sépsis ao longo do tempo.

No período aleatorizado dos estudos de fase 3 em doentes com PV, foi notificada uma (0,5%) infeção do trato urinário de grau 3 CTCAE e nenhuma de grau 4. A taxa de *herpes zoster* foi similar em doentes com PV (4,3%) e em doentes com MF (4,0%). Houve uma notificação de neuralgia pós-herpética de grau 3 CTCAE, entre os doentes com PV. Foi notificada pneumonia em 0,5% dos doentes tratados com ruxolitinib comparativamente com 1,6% de doentes nos tratamentos de referência. Não houve notificações de doentes no grupo de ruxolitinib com sepsis ou tuberculose.

Durante o seguimento de longo prazo dos estudos de fase 3 em PV, as infeções frequentemente notificadas foram infeção do trato urinário (11,8%), *herpes zoster* (14,7%) e pneumonia (7,1%). Sepsis foi notificada em 0,6% dos doentes. Não houve notificações de doentes com tuberculose no seguimento de longo prazo.

Aumento da lipase

No período aleatorizado do estudo RESPONSE, o agravamento dos valores de lipase foi maior no grupo de ruxolitinib comparativamente com o grupo de controlo, sobretudo devido às diferenças entre os aumentos de grau 1 (18,2% vs 8,1%). Aumentos de grau ≥ 2 foram semelhantes entre os grupos de tratamento. No RESPONSE 2, as frequências foram comparáveis entre o grupo de ruxolitinib e o grupo de controlo (10,8% vs 8%). Durante o acompanhamento de longo prazo dos estudos de PV de fase 3, 7,4% e 0,9% dos doentes reportaram elevação dos níveis de lipase de grau 3 e grau 4. Não foram notificados sinais e sintomas concomitantes de pancreatite com valores elevados de lipase nesses doentes.

Nos estudos de fase 3 em MF, foram reportados valores elevados de lipase em 18,7% e 19,3% dos doentes nos grupos de ruxolitinib, comparativamente com 16,6% e 14,0% nos grupos de controlo nos estudos COMFORT I e COMFORT II, respetivamente. Em doentes com valores elevados de lipase, não foram notificados sinais e sintomas concomitantes de pancreatite.

Aumento da pressão arterial sistólica

Nos estudos clínicos principais de fase 3 em MF foi comunicado um aumento da pressão arterial sistólica de 20 mmHg ou mais face ao valor inicial em 31,5% dos doentes em pelo menos uma consulta comparativamente com 19,5% em doentes de controlo. No estudo COMFORT-I (doentes com MF) o aumento médio em relação ao valor inicial na PA sistólica foi de 0-2 mmHg no grupo de ruxolitinib *versus* um decréscimo de 2-5 mmHg no grupo de placebo. No COMFORT-II os valores médios mostraram pouca diferença entre os doentes com MF tratados com ruxolitinib e os doentes de controlo.

No período aleatorizado do estudo principal em doentes com PV, a pressão arterial sistólica média aumentou em 0,65 mmHg no grupo de ruxolitinib *versus* uma diminuição de 2 mm HG no grupo MTD.

Notificação de suspeitas de reações adversas

A notificação de suspeitas de reações adversas após a autorização do medicamento é importante, uma vez que permite uma monitorização contínua da relação benefício-risco do medicamento. Pede-se aos profissionais de saúde que notifiquem quaisquer suspeitas de reações adversas através **do sistema nacional de notificação mencionado no [Apêndice V](#)**.

4.9 Sobredosagem

Não se conhece antídoto para sobredosagens com Jakavi. Foram administradas doses únicas até 200 mg com tolerabilidade aguda aceitável. Doses repetidas superiores às recomendadas estão associadas a um aumento de mielosupressão, incluindo leucopenia, anemia e trombocitopenia. Deve ser administrado tratamento de suporte adequado.

Não é previsível que a hemodiálise aumente a eliminação de ruxolitinib.

5. PROPRIEDADES FARMACOLÓGICAS

5.1 Propriedades farmacodinâmicas

Grupo farmacoterapêutico: medicamentos antineoplásicos, inibidores da proteína cinase, código ATC: L01XE18

Mecanismo de ação

Ruxolitinib é um inibidor seletivo das cinases *Janus Associated Kinases (JAK)* JAK1 e JAK2 (valores de CI_{50} de 3,3 nM e 2,8 nM para as enzimas JAK1 e JAK2, respetivamente). Estas medeiam a sinalização de um número de citocinas e fatores de crescimento que são importantes para a hematopoiese e a função imunitária.

MF e PV são neoplasias mieloproliferativas conhecidas por estarem associadas à desregulação da via de sinalização das JAK1 e JAK2. Pensa-se que na base desta desregulação se encontram níveis elevados de citocinas circulantes que ativam a via JAK-STAT, mutações com ganho de função tais como JAK2V617F, e silenciamento de mecanismos regulatórios negativos. Os doentes com MF apresentam desregulação na sinalização de JAK independentemente da presença da mutação de JAK2V617F. São encontradas mutações ativantes em JAK2 (V617F ou exão 12) em >95% dos doentes com PV.

Ruxolitinib inibe a sinalização JAK-STAT e a proliferação de células de modelos celulares citocina-dependentes de neoplasias malignas hematológicas, bem como de células Ba/F3 que adquiriram independência de citocinas através da expressão da proteína mutada JAK2V617F, com CI_{50} compreendida entre 80-320 nM.

Efeitos farmacodinâmicos

Ruxolitinib inibe a fosforilação de STAT3 induzida por citocinas no sangue total de indivíduos saudáveis, doentes com MF e doentes com PV. Ruxolitinib resultou na inibição máxima da fosforilação de STAT3 2 horas após administração, retornando a valores próximos dos iniciais em 8 horas, tanto em indivíduos saudáveis como em doentes com MF, indicando não existir acumulação nem do fármaco original nem dos metabolitos ativos.

As elevações iniciais dos marcadores inflamatórios associados a sintomas constitucionais tais como $TNF\alpha$, IL-6 e CRP em indivíduos com MF, foram diminuindo após tratamento com ruxolitinib. Doentes com MF não se tornaram refratários aos efeitos farmacodinâmicos do tratamento com ruxolitinib ao longo do tempo. Da mesma forma, doentes com PV também apresentaram aumentos nos marcadores inflamatórios face aos valores iniciais e esses marcadores foram reduzidos após o tratamento com ruxolitinib.

Num estudo QT sistemático em indivíduos saudáveis, não houve indícios de um prolongamento do efeito QT/QTc do ruxolitinib em administrações únicas até uma dose supratrapêutica de 200 mg, indicando que ruxolitinib não tem efeito sobre a repolarização cardíaca.

Eficácia e segurança clínicas

Mielofibrose

Foram realizados dois estudos aleatorizados de fase 3 (COMFORT-I e COMFORT-II) em doentes com MF (MF primária, MF pós-policitemia vera ou MF pós-trombocitemia essencial). Em ambos os estudos, os doentes apresentavam esplenomegalia palpável pelo menos 5 cm abaixo do rebordo costal e categoria de risco intermédio-2 ou risco alto baseada no Consenso de Critérios de *International Working Group (IWG)*. A dose inicial de Jakavi foi baseada na contagem de plaquetas.

COMFORT-I foi um estudo em dupla-ocultação, aleatorizado, controlado com placebo em 309 doentes que se mostraram refratários ou não candidatos à terapêutica disponível. O objetivo primário de eficácia foi a proporção de indivíduos que atingiram redução $\geq 35\%$ no volume do baço face ao valor inicial na Semana 24 avaliada por Ressonância Magnética (RM) ou Tomografia Computorizada (TC).

Os objetivos secundários incluíram a duração de uma redução $\geq 35\%$ mantida face ao valor inicial no volume do baço, proporção de doentes com redução $\geq 50\%$ no índice total de sintomas, alterações no índice total de sintomas face ao valor inicial na Semana 24, medido pelo Formulário de Avaliação de Sintomas de MF modificado (MFSAF) v2.0, e sobrevivência global.

COMFORT-II foi um estudo aberto, aleatorizado em 219 doentes. Os doentes foram aleatorizados 2:1 para ruxolitinib *versus* a melhor terapêutica disponível. No grupo da melhor terapêutica disponível, 47% de doentes receberam hidroxiureia e 16% dos doentes receberam glucocorticoides. O objetivo primário de eficácia foi a proporção de doentes que atingiram uma redução $\geq 35\%$ face ao valor inicial no volume do baço na Semana 48 medida por RM ou TC.

Os objetivos secundários incluíram a proporção de doentes que atingiu uma redução $\geq 35\%$ do volume do baço face ao valor inicial da Semana 24 e a duração de uma redução $\geq 35\%$ do volume do baço mantida face ao volume inicial.

No COMFORT-I e COMFORT-II, a demografia inicial dos doentes e as características da doença foram comparáveis entre os grupos de tratamento.

Tabela 2 Percentagem de doentes com redução $\geq 35\%$ face ao valor inicial no volume do baço na Semana 24 no COMFORT-I e na Semana 48 no COMFORT-II (ITT)

	COMFORT-I		COMFORT-II	
	Jakavi (N=155)	Placebo (N=153)	Jakavi (N=144)	Melhor terapêutica disponível (N=72)
Momentos no tempo	Semana 24		Semana 48	
Número (%) de indivíduos com redução no volume do baço em $\geq 35\%$	65 (41,9)	1 (0,7)	41 (28,5)	0
Intervalos de confiança de 95%	34,1; 50,1	0; 3,6	21,3; 36,6	0,0; 5,0
Valor-p	<0,0001		<0,0001	

Uma proporção significativamente superior de doentes no grupo de Jakavi atingiu uma redução $\geq 35\%$ face ao valor inicial no volume do baço (Tabela 2) independentemente da presença ou ausência da mutação JAK2V617F ou do subtipo de doença (MF primária, MF pós-policitemia vera ou MF pós-trombocitemia essencial).

Tabela 3 Percentagem de doentes com $\geq 35\%$ de redução no volume do baço face ao valor inicial de acordo com a presença de mutação *JAK* (grupo segurança)

	COMFORT-I				COMFORT-II			
	Jakavi		Placebo		Jakavi		Melhor terapêutica disponível	
Presença de mutação <i>JAK</i>	Positivo (N=113) n (%)	Negativo (N=40) n (%)	Positivo (N=121) n (%)	Negativo (N=27) n (%)	Positivo (N=110) n (%)	Negativo (N=35) n (%)	Positivo (N=49) n (%)	Negativo (N=20) n (%)
Número (%) de indivíduos com redução $\geq 35\%$ do volume do baço	54 (47,8)	11 (27,5)	1 (0,8)	0	36 (32,7)	5 (14,3)	0	0
Momento no tempo	Após 24 semanas				Após 48 semanas			

A probabilidade de manutenção da resposta do baço (redução $\geq 35\%$) com Jakavi durante pelo menos 24 semanas foi de 89% no estudo COMFORT-I e 87% no estudo COMFORT-II; 52% mantiveram respostas do baço durante pelo menos 48 semanas no estudo COMFORT-II.

No estudo COMFORT-I, 45,9% dos doentes do grupo de Jakavi alcançaram uma melhoria de $\geq 50\%$ face ao valor inicial no índice total de sintomas na semana 24 (medido utilizando MFSAF diário v2.0), em comparação com 5,3% no grupo placebo ($p < 0,0001$) usando teste do qui-quadrado). A variação média do estado de saúde global na semana 24, conforme medido pelo EORTC QLQ C30 foi +12,3 para Jakavi e 3,4 para o placebo ($p < 0,0001$).

No estudo COMFORT-I, depois de uma mediana de acompanhamento de 34,3 meses, a taxa de mortalidade em doentes aleatorizados para o grupo ruxolitinib foi de 27,1% *versus* 35,1% em doentes aleatorizados para placebo; HR 0,687; IC 95% 0,459-1,029; $p = 0,0668$.

No estudo COMFORT-I, depois de uma mediana de acompanhamento de 61,7 meses, a taxa de mortalidade em doentes aleatorizados para o grupo ruxolitinib foi de 44,5% (69 de 155 doentes) *versus* 53,2% (82 de 154) em doentes aleatorizados para placebo. Houve uma redução de 31% no risco de morte no grupo de ruxolitinib comparativamente com placebo (HR 0,69; IC 95% 0,50-0,96; $p = 0,025$).

No estudo COMFORT-II, após uma mediana de seguimento de 34,7 meses, a taxa de mortalidade em doentes aleatorizados para ruxolitinib foi de 19,9% *versus* 30,1% em doentes aleatorizados para melhor terapêutica disponível (MTD); HR 0,48; 95% IC 0,28-0,85; $p = 0,009$. Em ambos os estudos, as menores taxas de mortalidade observadas no grupo ruxolitinib foram predominantemente conduzidas pelos resultados obtidos nos sub-grupos pós-policitemia vera e trombocitose pós-essencial.

No estudo COMFORT-II, após uma mediana de seguimento de 55,9 meses, a taxa de mortalidade em doentes aleatorizados para o grupo de ruxolitinib foi de 40,4% (59 de 146 doentes) *versus* 47,9% (35 de 73 doentes) em doentes aleatorizados para melhor terapêutica disponível (MTD). Houve uma redução de 33% no risco de morte no grupo de ruxolitinib comparativamente com o grupo da MTD (HR 0,67; IC 95% 0,44-1,02; $p = 0,062$).

Policitemia vera

Um estudo de fase 3, aberto, aleatorizado controlado com ativo (RESPONSE) foi conduzido em 222 doentes com PV, que eram resistentes ou intolerantes a hidroxiureia, definido com base nos critérios publicados do grupo de trabalho internacional pelo LeukemiaNet Europeia (ELN). Foram aleatorizados 110 doentes para o grupo ruxolitinib e 112 doentes para o grupo MTD. A dose inicial foi de Jakavi 10 mg duas vezes por dia. As doses foram então ajustadas em doentes individuais com base na tolerabilidade e eficácia, com uma dose máxima de 25 mg duas vezes por dia. A MTD foi selecionada pelo investigador doente a doente e incluiu hidroxiureia (59,5%), interferão/interferão peguado (11,7%), anagrelida (7,2%), pipobromano (1,8%) e observação (15,3%).

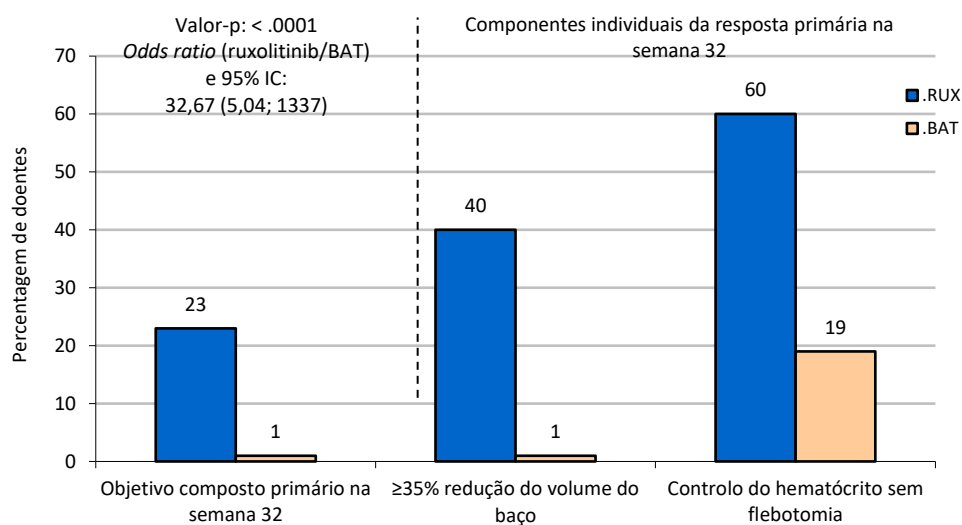
Os dados demográficos iniciais e as características da doença foram comparáveis entre os dois grupos de tratamento. A mediana de idade foi de 60 anos (variação de 33 a 90 anos). Os doentes no grupo ruxolitinib tinham diagnóstico de PV há uma média de 8,2 anos e tinham recebido anteriormente hidroxiureia durante uma média de aproximadamente 3 anos. A maioria dos doentes (>80%) tinham recebido pelo menos duas flebotomias nas últimas 24 semanas antes do período de triagem para a inclusão no ensaio. Os dados comparativos respeitantes a sobrevivência a longo prazo e incidência de complicações da doença encontra-se em falta.

O objetivo primário composto foi a proporção de doentes que atingiram a ausência de elegibilidade para flebotomia (controlo HTC) e uma redução $\geq 35\%$ do volume do baço face ao valor inicial na semana 32. A elegibilidade para flebotomia foi definida como HTC confirmado de $>45\%$, ou seja, pelo menos 3 pontos percentuais maior do que HTC inicial ou HTC confirmado de $>48\%$, dependendo de qual foi menor. Os objetivos secundários chave incluíram a proporção de doentes que atingiu o objetivo primário e se manteve livre de progressão na semana 48, bem como a proporção de doentes que alcançaram a remissão hematológica completa na semana 32.

O estudo atingiu o seu objetivo principal e uma maior proporção de doentes no grupo de Jakavi alcançou o objetivo primário composto e cada um dos seus componentes individuais. Significativamente mais doentes tratados com Jakavi (23%) obtiveram uma resposta primária ($p < 0,0001$) comparativamente com MTD (0,9%). O controlo do hematócrito foi conseguido em 60% dos doentes no grupo de Jakavi comparativamente com 18,8% no grupo de MTD e obteve-se uma redução $\geq 35\%$ do volume do baço em 40% dos doentes no grupo Jakavi em comparação com 0,9% no grupo MTD (Figura 1).

Foram também atingidos ambos os objetivos secundários chave. A proporção de doentes que atingiram a remissão hematológica completa foi de 23,6% com Jakavi comparativamente com 8,0% com a MTD ($p = 0,0013$) e a proporção de doentes que atingiram uma resposta primária duradoura na semana 48 foi de 20% com Jakavi e de 0,9% com a MTD. ($p < 0,0001$).

Figura 1 Doentes que atingiram o objetivo primário e componentes do objetivo primário na semana 32



A carga dos sintomas foi avaliada usando o índice total de sintomas MPN-SAF (ITS) no diário eletrónico do doente, que consistia em 14 perguntas. Na semana 32, 49% e 64% dos doentes tratados com ruxolitinib conseguiu uma redução $\geq 50\%$ em ITS-14 e ITS-5, respetivamente, comparativamente com apenas 5% e 11% dos doentes em MTD.

A perceção do benefício do tratamento foi medida pelo questionário *Patient Global Impression of Change (PGIC)*. 66% dos doentes tratados com ruxolitinib comparativamente com 19% dos tratados com MTD notificaram uma melhoria logo quatro semanas após o início do tratamento. A melhoria na perceção do benefício do tratamento também foi maior nos doentes tratados com ruxolitinib na semana 32 (78% versus 33%).

As análises adicionais do estudo RESPONSE para avaliar a duração da resposta foram realizadas na semana 80 e na semana 256 após aleatorização. Dos 25 doentes que atingiram a resposta primária na semana 32, 3 doentes progrediram na semana 80 e 6 doentes na semana 256. A probabilidade de terem mantido uma resposta desde a semana 32 até à semana 80 e à semana 256 foi 92% e 74%, respetivamente (ver Tabela 4).

Tabela 4 Durabilidade da resposta primária no estudo RESPONSE

	Semana 32	Semana 80	Semana 256
Resposta primária atingida na semana 32* n/N (%)	25/110 (23%)	n/a	n/a
Doentes mantendo resposta primária	n/a	22/25	19/25
Probabilidade de manter a resposta primária	n/a	92%	74%
* De acordo com os critérios do objetivo primário composto para a resposta primária: ausência de elegibilidade para flebotomia (controlo do HCT) e uma redução no volume do baço $\geq 35\%$ face ao inicial. n/a: não aplicável			

Um segundo estudo aleatorizado, aberto, controlado com ativo de fase 3b (RESPONSE 2) foi realizado em 149 doentes com PV que eram resistentes ou intolerantes a hidroxiureia mas sem esplenomegalia palpável. O objetivo primário, definido como a proporção de doentes que atingiram controlo do HTC (ausência de elegibilidade para flebotomia) na semana 28, foi atingido (62,2% no grupo de Jakavi *versus* 18,7% no braço de MTD). O objetivo secundário, definido como a proporção de doentes que atingirem remissão hematológica completa à semana 28, também foi atingido (23,0% no grupo de Jakavi *versus* 5,3% no grupo de MTD).

População pediátrica

A Agência Europeia de Medicamentos dispensou a obrigação de apresentação dos resultados dos estudos com Jakavi em todos os subgrupos da população pediátrica para o tratamento da MF e PV (ver secção 4.2 para informação sobre utilização pediátrica).

5.2 Propriedades farmacocinéticas

Absorção

Ruxolitinib é um composto da classe 1 do Sistema de Classificação de Biofármacos (BCS), com elevada permeabilidade, elevada solubilidade e rápida dissolução. Em estudos clínicos, ruxolitinib é rapidamente absorvido após administração oral com concentração plasmática máxima (C_{max}) atingida aproximadamente 1 hora após administração. Com base num estudo de equilíbrio de massa no ser humano, a absorção oral de ruxolitinib, assim ruxolitinib ou metabolitos formados após efeito de primeira passagem é 95% ou superior. C_{max} média de ruxolitinib e exposição total (AUC) aumentou proporcionalmente ao longo de um intervalo de dose única de 5-200 mg. Não houve nenhuma alteração clinicamente relevante na farmacocinética de ruxolitinib face à administração com uma refeição de elevado teor de gordura. A C_{max} média foi moderadamente reduzida (24%) enquanto a AUC média foi praticamente inalterada (aumento 4%) face à administração com refeição de elevado teor de gordura.

Distribuição

O volume médio de distribuição no estado de equilíbrio é aproximadamente 75 litros em doentes com MF e PV. Em concentrações clinicamente relevantes de ruxolitinib, a ligação às proteínas plasmáticas *in vitro* é aproximadamente de 97%, sobretudo à albumina. Um estudo autoradiográfico de corpo inteiro em ratos mostrou que ruxolitinib não atravessa a barreira hemato-encefálica.

Biotransformação

Ruxolitinib é metabolizado principalmente pela CYP3A4 (<50%) com contribuição adicional da CYP2C9. O composto original é a entidade predominante no plasma humano, representando aproximadamente 60% dos produtos relacionados com o fármaco em circulação. Estão presentes dois metabolitos ativos importantes no plasma representando 25% e 11% da AUC do original. Estes metabolitos possuem metade a um quinto da atividade farmacológica relacionada com o JAK original. A soma total de todos os metabolitos ativos contribui para 18% da farmacodinâmica global de ruxolitinib. Em concentrações clinicamente relevantes, ruxolitinib não inibe CYP1A2, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6 ou CYP3A4 e não é um indutor potente de CYP1A2, CYP2B6 ou CYP3A4 com base em estudos *in vitro*. Dados *in vitro*, indicam que ruxolitinib pode inibir a gp-p e a BCRP.

Eliminação

Ruxolitinib é sobretudo eliminado através de metabolização. A semivida de eliminação média de ruxolitinib é aproximadamente de 3 horas. Após administração de uma dose oral única de ruxolitinib marcado com [14 C] em indivíduos adultos saudáveis, a eliminação foi predominantemente através de metabolização, com 74% da radioatividade excretada na urina e 22% através das fezes. A substância original inalterada representou menos de 1% da radioatividade total excretada.

Linearidade/não linearidade

A proporcionalidade da dose foi demonstrada em estudos de dose única e de dose múltipla.

Populações especiais

Efeitos da idade, sexo ou raça

Com base em estudos em indivíduos saudáveis, não se observaram diferenças relevantes na farmacocinética de ruxolitinib relativamente ao sexo e raça. Numa avaliação farmacocinética populacional de doentes com MF, não houve relação aparente entre a depuração oral e a idade ou raça do doente. A depuração oral prevista foi 17,7 l/h em mulheres e 22,1 l/h em homens, com 39% de variabilidade entre indivíduos em doentes com MF. A depuração foi de 12,7 l/h em doentes com PV, com uma variabilidade entre indivíduos de 42% e sem relação aparente entre a depuração oral e género, idade do doente ou raça, com base numa avaliação farmacocinética da população em doentes com PV.

População pediátrica

A segurança e eficácia de Jakavi em doentes pediátricos não foram estabelecidas (ver secção 5.1 “População pediátrica”).

Compromisso renal

A função renal foi determinada utilizando o método da Alteração da Dieta na Doença Renal (*Modification of Diet in Renal Disease-MDRD*) e da creatinina urinária. Após a administração de uma dose única de 25 mg de ruxolitinib, a exposição de ruxolitinib foi semelhante em indivíduos com vários graus de compromisso renal e em indivíduos com função renal normal. Contudo, os valores plasmáticos da AUC dos metabolitos de ruxolitinib tenderam a aumentar com maior gravidade de compromisso renal, e foram mais acentuadamente aumentados em indivíduos com compromisso renal grave. Desconhece-se se o aumento de exposição aos metabolitos representa uma questão de segurança. Recomenda-se uma modificação da dose em doentes com compromisso renal grave e doença renal em fase terminal após cada sessão de hemodiálise (ver secção 4.2). A administração apenas nos dias de diálise reduz a exposição aos metabolitos mas também o efeito farmacocinético especialmente nos dias entre a diálise.

Afeção hepática

Após uma administração única de 25 mg ruxolitinib em doentes com níveis variados de afeção hepática, a AUC média de ruxolitinib aumentou em doentes com afeção hepática ligeira, moderada e grave em 87%, 28% e 65%, respetivamente, comparativamente com doentes com função hepática normal. Não se verificou uma clara relação entre a AUC e o grau de afeção hepática baseada na classificação de Child-Pugh. A semi-vida da eliminação terminal foi prolongada em doentes com afeção hepática comparativamente com indivíduos de controlo saudáveis (4,1-5,0 horas *versus* 2,8 horas). Recomenda-se uma redução da dose de aproximadamente 50% em doentes com afeção hepática (ver secção 4.2).

5.3 Dados de segurança pré-clínica

Ruxolitinib foi avaliado em estudos de segurança farmacológica, toxicidade repetida, genotoxicidade e toxicidade na reprodução e num estudo de carcinogenicidade. Os órgãos-alvo associados com a ação farmacológica de ruxolitinib em estudos de administração repetida incluem a medula óssea, o sangue periférico e tecidos linfoides. Foram observadas infeções em cães, geralmente associadas com a imunossupressão. Observou-se, como acontecimento adverso, descida da pressão arterial juntamente com aumento da frequência cardíaca num estudo com telemetria em cães e uma diminuição no volume por minuto num estudo da área respiratória em ratos. As margens (com base na C_{max} não ligada) no nível sem efeito adverso em estudos em cães e ratos foram 15,7 vezes e 10,4 vezes maiores, respetivamente, do que na dose máxima recomendada para o ser humano de 25 mg duas vezes por dia. Não se observaram efeitos numa avaliação dos efeitos neurofarmacológicos de ruxolitinib.

Em estudos com ratos juvenis, a administração de ruxolitinib resultou em efeitos sobre o crescimento e dimensões ósseas. Observou-se redução no crescimento ósseo com doses ≥ 5 mg/kg/dia quando o tratamento começou no dia 7 após o nascimento (comparável com um ser humano recém nascido) e com ≥ 15 mg/kg/dia quando o tratamento começou nos dias 14 ou 21 após o nascimento (comparável com uma criança, 1–3 anos). Foram observadas fraturas e terminação precoce em ratos com doses ≥ 30 mg/kg/dia quando o tratamento foi iniciado no dia 7 após o nascimento. Com base na AUC não ligada, a exposição a NOAEL (*no observed adverse effect level*) em ratos juvenis tratados logo no dia 7 após o nascimento foi 0,3 vezes a de doentes adultos com 25 mg duas vezes por dia, enquanto ocorreu redução do crescimento ósseo e fraturas com exposições que foram 1,5 e 13 vezes as de doentes adultos com 25 mg duas vezes por dia, respetivamente. Os efeitos foram geralmente mais graves quando a administração foi iniciada mais cedo no período pós natal. Para além do desenvolvimento ósseo, os efeitos de ruxolitinib em ratos juvenis foram semelhantes aos dos ratos adultos. Os ratos juvenis são mais sensíveis do que os ratos adultos à toxicidade de ruxolitinib.

Ruxolitinib diminuiu o peso fetal e aumentou as perdas pós-implantação em estudos em animais. Não houve evidência de efeito teratogénico em ratos e coelhos. Contudo, as margens de exposição comparativamente com a dose clínica mais elevada foram baixas e os resultados têm portanto relevância limitada para o ser humano. Não se observaram efeitos na fertilidade. Num estudo de desenvolvimento pré e pós-natal, observou-se um ligeiro aumento do período de gestação, um número reduzido de locais de implantação, bem como do número de cachorros nascidos. Nos cachorros, observou-se uma redução do peso corporal médio inicial e um período curto de ganho de peso corporal médio reduzido. Em ratos fêmeas lactantes, ruxolitinib e/ou os seus metabolitos foram excretados no leite com uma concentração 13 vezes maior do que a concentração plasmática materna. Ruxolitinib não foi mutagénico ou clastogénico. Ruxolitinib não foi carcinogénico no modelo de rato transgénico Tg.rasH2.

6. INFORMAÇÕES FARMACÊUTICAS

6.1 Lista dos excipientes

Celulose, microcristalina
Estearato de magnésio
Sílica, coloidal anidra
Glicolato de amido sódico (Tipo A)
Povidona K30
Hidroxipropilcelulose 300 a 600 cps
Lactose monohidratada

6.2 Incompatibilidades

Não aplicável.

6.3 Prazo de validade

3 anos

6.4 Precauções especiais de conservação

Não conservar acima de 30°C.

6.5 Natureza e conteúdo do recipiente

Blisters de alumínio/PVC/PCTFE contendo 14 ou 56 comprimidos ou embalagens múltiplas contendo 168 (3 embalagens de 56) comprimidos.

É possível que não sejam comercializadas todas as apresentações.

6.6 Precauções especiais de eliminação

Não existem requisitos especiais.

7. TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

Novartis Europharm Limited
Vista Building
Elm Park, Merrion Road
Dublin 4
Irlanda

8. NÚMERO(S) DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

Jakavi 5 mg comprimidos
EU/1/12/773/004-006

Jakavi 10 mg comprimidos
EU/1/12/773/014-016

Jakavi 15 mg comprimidos
EU/1/12/773/007-009

Jakavi 20 mg comprimidos
EU/1/12/773/010-012

9. DATA DA PRIMEIRA AUTORIZAÇÃO/RENOVAÇÃO DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

Data da primeira autorização: 23 de agosto de 2012
Data da última renovação: 24 de abril de 2017

10. DATA DA REVISÃO DO TEXTO

Está disponível informação pormenorizada sobre este medicamento no sítio da internet da Agência Europeia de Medicamentos: <http://www.ema.europa.eu>

ANEXO II

- A. FABRICANTE RESPONSÁVEL PELA LIBERTAÇÃO DO LOTE**
- B. CONDIÇÕES OU RESTRIÇÕES RELATIVAS AO FORNECIMENTO E UTILIZAÇÃO**
- C. OUTRAS CONDIÇÕES E REQUISITOS DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO**
- D. CONDIÇÕES OU RESTRIÇÕES RELATIVAS À UTILIZAÇÃO SEGURA E EFICAZ DO MEDICAMENTO**

A. FABRICANTE RESPONSÁVEL PELA LIBERTAÇÃO DO LOTE

Nome e endereço do fabricante responsável pela libertação do lote

Novartis Pharma GmbH
Roonstrasse 25
90429 Nuremberga
Alemanha

Novartis Farmacéutica S.A.
Ronda de Santa Maria 158
08210 Barberà del Vallès, Barcelona
Espanha

O folheto informativo que acompanha o medicamento tem de mencionar o nome e endereço do fabricante responsável pela libertação do lote em causa.

B. CONDIÇÕES OU RESTRIÇÕES RELATIVAS AO FORNECIMENTO E UTILIZAÇÃO

Medicamento de receita médica restrita, de utilização reservada a certos meios especializados (ver anexo I: Resumo das Características do Medicamento, secção 4.2).

C. OUTRAS CONDIÇÕES E REQUISITOS DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

• Relatórios periódicos de segurança (RPS)

Os requisitos para a apresentação de RPS para este medicamento estão estabelecidos na lista Europeia de datas de referência (lista EURD), tal como previsto nos termos do n.º 7 do artigo 107.º-C da Diretiva 2001/83/CE e quaisquer atualizações subsequentes publicadas no portal europeu de medicamentos.

D. CONDIÇÕES OU RESTRIÇÕES RELATIVAS À UTILIZAÇÃO SEGURA E EFICAZ DO MEDICAMENTO

• Plano de gestão do risco (PGR)

O Titular da AIM deve efetuar as atividades e as intervenções de farmacovigilância requeridas e detalhadas no PGR apresentado no Módulo 1.8.2. da autorização de introdução no mercado, e quaisquer atualizações subsequentes do PGR que sejam acordadas.

Deve ser apresentado um PGR atualizado

- A pedido da Agência Europeia de Medicamentos;
- Sempre que o sistema de gestão do risco for modificado, especialmente como resultado da receção de nova informação que possa levar a alterações significativas no perfil benefício-risco ou como resultado de ter sido atingido um objetivo importante (farmacovigilância ou minimização do risco).

ANEXO III
ROTULAGEM E FOLHETO INFORMATIVO

A. ROTULAGEM

INDICAÇÕES A INCLUIR NO ACONDICIONAMENTO SECUNDÁRIO**CARTONAGEM DE EMBALAGEM UNITÁRIA****1. NOME DO MEDICAMENTO**

Jakavi 5 mg comprimidos
ruxolitinib

2. DESCRIÇÃO DA(S) SUBSTÂNCIA(S) ATIVA(S)

Cada comprimido contém 5 mg de ruxolitinib (como fosfato).

3. LISTA DOS EXCIPIENTES

Contém lactose.

4. FORMA FARMACÊUTICA E CONTEÚDO

Comprimidos

14 comprimidos
56 comprimidos

5. MODO E VIA(S) DE ADMINISTRAÇÃO

Via oral
Consultar o folheto informativo antes de utilizar.

6. ADVERTÊNCIA ESPECIAL DE QUE O MEDICAMENTO DEVE SER MANTIDO FORA DA VISTA E DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

Manter fora da vista e do alcance das crianças.

7. OUTRAS ADVERTÊNCIAS ESPECIAIS, SE NECESSÁRIO**8. PRAZO DE VALIDADE**

EXP

9. CONDIÇÕES ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO

Não conservar acima de 30°C.

10. CUIDADOS ESPECIAIS QUANTO À ELIMINAÇÃO DO MEDICAMENTO NÃO UTILIZADO OU DOS RESÍDUOS PROVENIENTES DESSE MEDICAMENTO, SE APLICÁVEL

11. NOME E ENDEREÇO DO TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

Novartis Europharm Limited
Vista Building
Elm Park, Merrion Road
Dublin 4
Irlanda

12. NÚMERO(S) DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

EU/1/12/773/004	14 comprimidos
EU/1/12/773/005	56 comprimidos

13. NÚMERO DO LOTE

Lote

14. CLASSIFICAÇÃO QUANTO À DISPENSA AO PÚBLICO

15. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

16. INFORMAÇÃO EM BRAILLE

Jakavi 5 mg

17. IDENTIFICADOR ÚNICO – CÓDIGO DE BARRAS 2D

Código de barras 2D com identificador único incluído.

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - DADOS PARA LEITURA HUMANA

PC
SN
NN

INDICAÇÕES A INCLUIR NO ACONDICIONAMENTO SECUNDÁRIO**CARTONAGEM DE EMBALAGEM MÚLTIPLA****1. NOME DO MEDICAMENTO**

Jakavi 5 mg comprimidos
ruxolitinib

2. DESCRIÇÃO DA(S) SUBSTÂNCIA(S) ATIVA(S)

Cada comprimido contém 5 mg de ruxolitinib (como fosfato).

3. LISTA DOS EXCIPIENTES

Contém lactose.

4. FORMA FARMACÊUTICA E CONTEÚDO

Comprimidos

Embalagem múltipla: 168 (3 embalagens de 56) comprimidos.

5. MODO E VIA(S) DE ADMINISTRAÇÃO

Via oral
Consultar o folheto informativo antes de utilizar.

6. ADVERTÊNCIA ESPECIAL DE QUE O MEDICAMENTO DEVE SER MANTIDO FORA DA VISTA E DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

Manter fora da vista e do alcance das crianças.

7. OUTRAS ADVERTÊNCIAS ESPECIAIS, SE NECESSÁRIO**8. PRAZO DE VALIDADE**

EXP

9. CONDIÇÕES ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO

Não conservar acima de 30°C.

10. CUIDADOS ESPECIAIS QUANTO À ELIMINAÇÃO DO MEDICAMENTO NÃO UTILIZADO OU DOS RESÍDUOS PROVENIENTES DESSE MEDICAMENTO, SE APLICÁVEL

11. NOME E ENDEREÇO DO TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

Novartis Europharm Limited
Vista Building
Elm Park, Merrion Road
Dublin 4
Irlanda

12. NÚMERO(S) DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

EU/1/12/773/006 168 comprimidos (3x56)

13. NÚMERO DO LOTE

Lote

14. CLASSIFICAÇÃO QUANTO À DISPENSA AO PÚBLICO

15. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

16. INFORMAÇÃO EM BRAILLE

Jakavi 5 mg

17. IDENTIFICADOR ÚNICO – CÓDIGO DE BARRAS 2D

Código de barras 2D com identificador único incluído.

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - DADOS PARA LEITURA HUMANA

PC
SN
NN

INDICAÇÕES A INCLUIR NO ACONDICIONAMENTO SECUNDÁRIO**CARTONAGEM INTERMÉDIA DA EMBALAGEM MÚLTIPLA****1. NOME DO MEDICAMENTO**

Jakavi 5 mg comprimidos
ruxolitinib

2. DESCRIÇÃO DA(S) SUBSTÂNCIA(S) ATIVA(S)

Cada comprimido contém 5 mg de ruxolitinib (como fosfato).

3. LISTA DOS EXCIPIENTES

Contém lactose.

4. FORMA FARMACÊUTICA E CONTEÚDO

Comprimidos

56 comprimidos. Componente de uma embalagem múltipla. Não pode ser vendido separadamente.

5. MODO E VIA(S) DE ADMINISTRAÇÃO

Via oral
Consultar o folheto informativo antes de utilizar.

6. ADVERTÊNCIA ESPECIAL DE QUE O MEDICAMENTO DEVE SER MANTIDO FORA DA VISTA E DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

Manter fora da vista e do alcance das crianças.

7. OUTRAS ADVERTÊNCIAS ESPECIAIS, SE NECESSÁRIO**8. PRAZO DE VALIDADE**

EXP

9. CONDIÇÕES ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO

Não conservar acima de 30°C.

10. CUIDADOS ESPECIAIS QUANTO À ELIMINAÇÃO DO MEDICAMENTO NÃO UTILIZADO OU DOS RESÍDUOS PROVENIENTES DESSE MEDICAMENTO, SE APLICÁVEL

11. NOME E ENDEREÇO DO TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

Novartis Europharm Limited
Vista Building
Elm Park, Merrion Road
Dublin 4
Irlanda

12. NÚMERO(S) DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

EU/1/12/773/006 168 comprimidos (3x56)

13. NÚMERO DO LOTE

Lote

14. CLASSIFICAÇÃO QUANTO À DISPENSA AO PÚBLICO

15. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

16. INFORMAÇÃO EM BRAILLE

Jakavi 5 mg

17. IDENTIFICADOR ÚNICO – CÓDIGO DE BARRAS 2D

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - DADOS PARA LEITURA HUMANA

**INDICAÇÕES MÍNIMAS A INCLUIR NAS EMBALAGENS “BLISTER” OU FITAS
CONTENTORAS**

BLISTERS

1. NOME DO MEDICAMENTO

Jakavi 5 mg comprimidos
ruxolitinib

2. NOME DO TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

Novartis Europharm Limited

3. PRAZO DE VALIDADE

EXP

4. NÚMERO DO LOTE

Lot

5. OUTRAS

Segunda-feira
Terça-feira
Quarta-feira
Quinta-feira
Sexta-feira
Sábado
Domingo



INDICAÇÕES A INCLUIR NO ACONDICIONAMENTO SECUNDÁRIO**CARTONAGEM DE EMBALAGEM UNITÁRIA****1. NOME DO MEDICAMENTO**

Jakavi 10 mg comprimidos
ruxolitinib

2. DESCRIÇÃO DA(S) SUBSTÂNCIA(S) ATIVA(S)

Cada comprimido contém 10 mg de ruxolitinib (como fosfato).

3. LISTA DOS EXCIPIENTES

Contém lactose.

4. FORMA FARMACÊUTICA E CONTEÚDO

Comprimidos

14 comprimidos
56 comprimidos

5. MODO E VIA(S) DE ADMINISTRAÇÃO

Via oral
Consultar o folheto informativo antes de utilizar.

6. ADVERTÊNCIA ESPECIAL DE QUE O MEDICAMENTO DEVE SER MANTIDO FORA DA VISTA E DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

Manter fora da vista e do alcance das crianças.

7. OUTRAS ADVERTÊNCIAS ESPECIAIS, SE NECESSÁRIO**8. PRAZO DE VALIDADE**

EXP

9. CONDIÇÕES ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO

Não conservar acima de 30°C.

10. CUIDADOS ESPECIAIS QUANTO À ELIMINAÇÃO DO MEDICAMENTO NÃO UTILIZADO OU DOS RESÍDUOS PROVENIENTES DESSE MEDICAMENTO, SE APLICÁVEL

11. NOME E ENDEREÇO DO TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

Novartis Europharm Limited
Vista Building
Elm Park, Merrion Road
Dublin 4
Irlanda

12. NÚMERO(S) DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

EU/1/12/773/014	14 comprimidos
EU/1/12/773/015	56 comprimidos

13. NÚMERO DO LOTE

Lote

14. CLASSIFICAÇÃO QUANTO À DISPENSA AO PÚBLICO

15. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

16. INFORMAÇÃO EM BRAILLE

Jakavi 10 mg

17. IDENTIFICADOR ÚNICO – CÓDIGO DE BARRAS 2D

Código de barras 2D com identificador único incluído.

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - DADOS PARA LEITURA HUMANA

PC
SN
NN

INDICAÇÕES A INCLUIR NO ACONDICIONAMENTO SECUNDÁRIO**CARTONAGEM DE EMBALAGEM MÚLTIPLA****1. NOME DO MEDICAMENTO**

Jakavi 10 mg comprimidos
ruxolitinib

2. DESCRIÇÃO DA(S) SUBSTÂNCIA(S) ATIVA(S)

Cada comprimido contém 10 mg de ruxolitinib (como fosfato).

3. LISTA DOS EXCIPIENTES

Contém lactose.

4. FORMA FARMACÊUTICA E CONTEÚDO

Comprimidos

Embalagem múltipla: 168 (3 embalagens de 56) comprimidos.

5. MODO E VIA(S) DE ADMINISTRAÇÃO

Via oral
Consultar o folheto informativo antes de utilizar.

6. ADVERTÊNCIA ESPECIAL DE QUE O MEDICAMENTO DEVE SER MANTIDO FORA DA VISTA E DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

Manter fora da vista e do alcance das crianças.

7. OUTRAS ADVERTÊNCIAS ESPECIAIS, SE NECESSÁRIO**8. PRAZO DE VALIDADE**

EXP

9. CONDIÇÕES ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO

Não conservar acima de 30°C.

10. CUIDADOS ESPECIAIS QUANTO À ELIMINAÇÃO DO MEDICAMENTO NÃO UTILIZADO OU DOS RESÍDUOS PROVENIENTES DESSE MEDICAMENTO, SE APLICÁVEL

11. NOME E ENDEREÇO DO TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

Novartis Europharm Limited
Vista Building
Elm Park, Merrion Road
Dublin 4
Irlanda

12. NÚMERO(S) DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

EU/1/12/773/016 168 comprimidos (3x56)

13. NÚMERO DO LOTE

Lote

14. CLASSIFICAÇÃO QUANTO À DISPENSA AO PÚBLICO

15. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

16. INFORMAÇÃO EM BRAILLE

Jakavi 10 mg

17. IDENTIFICADOR ÚNICO – CÓDIGO DE BARRAS 2D

Código de barras 2D com identificador único incluído.

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - DADOS PARA LEITURA HUMANA

PC
SN
NN

INDICAÇÕES A INCLUIR NO ACONDICIONAMENTO SECUNDÁRIO**CARTONAGEM INTERMÉDIA DA EMBALAGEM MÚLTIPLA****1. NOME DO MEDICAMENTO**

Jakavi 10 mg comprimidos
ruxolitinib

2. DESCRIÇÃO DA(S) SUBSTÂNCIA(S) ATIVA(S)

Cada comprimido contém 10 mg de ruxolitinib (como fosfato).

3. LISTA DOS EXCIPIENTES

Contém lactose.

4. FORMA FARMACÊUTICA E CONTEÚDO

Comprimidos

56 comprimidos. Componente de uma embalagem múltipla. Não pode ser vendido separadamente.

5. MODO E VIA(S) DE ADMINISTRAÇÃO

Via oral
Consultar o folheto informativo antes de utilizar.

6. ADVERTÊNCIA ESPECIAL DE QUE O MEDICAMENTO DEVE SER MANTIDO FORA DA VISTA E DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

Manter fora da vista e do alcance das crianças.

7. OUTRAS ADVERTÊNCIAS ESPECIAIS, SE NECESSÁRIO**8. PRAZO DE VALIDADE**

EXP

9. CONDIÇÕES ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO

Não conservar acima de 30°C.

10. CUIDADOS ESPECIAIS QUANTO À ELIMINAÇÃO DO MEDICAMENTO NÃO UTILIZADO OU DOS RESÍDUOS PROVENIENTES DESSE MEDICAMENTO, SE APLICÁVEL

11. NOME E ENDEREÇO DO TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

Novartis Europharm Limited
Vista Building
Elm Park, Merrion Road
Dublin 4
Irlanda

12. NÚMERO(S) DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

EU/1/12/773/016 168 comprimidos (3x56)

13. NÚMERO DO LOTE

Lote

14. CLASSIFICAÇÃO QUANTO À DISPENSA AO PÚBLICO

15. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

16. INFORMAÇÃO EM BRAILLE

Jakavi 10 mg

17. IDENTIFICADOR ÚNICO – CÓDIGO DE BARRAS 2D

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - DADOS PARA LEITURA HUMANA

**INDICAÇÕES MÍNIMAS A INCLUIR NAS EMBALAGENS “BLISTER” OU FITAS
CONTENTORAS**

BLISTERS

1. NOME DO MEDICAMENTO

Jakavi 10 mg comprimidos
ruxolitinib

2. NOME DO TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

Novartis Europharm Limited

3. PRAZO DE VALIDADE

EXP

4. NÚMERO DO LOTE

Lot

5. OUTRAS

Segunda-feira
Terça-feira
Quarta-feira
Quinta-feira
Sexta-feira
Sábado
Domingo



INDICAÇÕES A INCLUIR NO ACONDICIONAMENTO SECUNDÁRIO**CARTONAGEM DE EMBALAGEM UNITÁRIA****1. NOME DO MEDICAMENTO**

Jakavi 15 mg comprimidos
ruxolitinib

2. DESCRIÇÃO DA(S) SUBSTÂNCIA(S) ATIVA(S)

Cada comprimido contém 15 mg de ruxolitinib (como fosfato).

3. LISTA DOS EXCIPIENTES

Contém lactose.

4. FORMA FARMACÊUTICA E CONTEÚDO

Comprimidos

14 comprimidos
56 comprimidos

5. MODO E VIA(S) DE ADMINISTRAÇÃO

Via oral
Consultar o folheto informativo antes de utilizar.

6. ADVERTÊNCIA ESPECIAL DE QUE O MEDICAMENTO DEVE SER MANTIDO FORA DA VISTA E DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

Manter fora da vista e do alcance das crianças.

7. OUTRAS ADVERTÊNCIAS ESPECIAIS, SE NECESSÁRIO**8. PRAZO DE VALIDADE**

EXP

9. CONDIÇÕES ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO

Não conservar acima de 30°C.

10. CUIDADOS ESPECIAIS QUANTO À ELIMINAÇÃO DO MEDICAMENTO NÃO UTILIZADO OU DOS RESÍDUOS PROVENIENTES DESSE MEDICAMENTO, SE APLICÁVEL

11. NOME E ENDEREÇO DO TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

Novartis Europharm Limited
Vista Building
Elm Park, Merrion Road
Dublin 4
Irlanda

12. NÚMERO(S) DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

EU/1/12/773/007	14 comprimidos
EU/1/12/773/008	56 comprimidos

13. NÚMERO DO LOTE

Lote

14. CLASSIFICAÇÃO QUANTO À DISPENSA AO PÚBLICO

15. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

16. INFORMAÇÃO EM BRAILLE

Jakavi 15 mg

17. IDENTIFICADOR ÚNICO – CÓDIGO DE BARRAS 2D

Código de barras 2D com identificador único incluído.

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - DADOS PARA LEITURA HUMANA

PC
SN
NN

INDICAÇÕES A INCLUIR NO ACONDICIONAMENTO SECUNDÁRIO**CARTONAGEM DE EMBALAGEM MÚLTIPLA****1. NOME DO MEDICAMENTO**

Jakavi 15 mg comprimidos
ruxolitinib

2. DESCRIÇÃO DA(S) SUBSTÂNCIA(S) ATIVA(S)

Cada comprimido contém 15 mg de ruxolitinib (como fosfato).

3. LISTA DOS EXCIPIENTES

Contém lactose.

4. FORMA FARMACÊUTICA E CONTEÚDO

Comprimidos

Embalagem múltipla: 168 (3 embalagens de 56) comprimidos.

5. MODO E VIA(S) DE ADMINISTRAÇÃO

Via oral
Consultar o folheto informativo antes de utilizar.

6. ADVERTÊNCIA ESPECIAL DE QUE O MEDICAMENTO DEVE SER MANTIDO FORA DA VISTA E DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

Manter fora da vista e do alcance das crianças.

7. OUTRAS ADVERTÊNCIAS ESPECIAIS, SE NECESSÁRIO**8. PRAZO DE VALIDADE**

EXP

9. CONDIÇÕES ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO

Não conservar acima de 30°C.

10. CUIDADOS ESPECIAIS QUANTO À ELIMINAÇÃO DO MEDICAMENTO NÃO UTILIZADO OU DOS RESÍDUOS PROVENIENTES DESSE MEDICAMENTO, SE APLICÁVEL

11. NOME E ENDEREÇO DO TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

Novartis Europharm Limited
Vista Building
Elm Park, Merrion Road
Dublin 4
Irlanda

12. NÚMERO(S) DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

EU/1/12/773/009 168 comprimidos (3x56)

13. NÚMERO DO LOTE

Lote

14. CLASSIFICAÇÃO QUANTO À DISPENSA AO PÚBLICO

15. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

16. INFORMAÇÃO EM BRAILLE

Jakavi 15 mg

17. IDENTIFICADOR ÚNICO – CÓDIGO DE BARRAS 2D

Código de barras 2D com identificador único incluído.

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - DADOS PARA LEITURA HUMANA

PC
SN
NN

INDICAÇÕES A INCLUIR NO ACONDICIONAMENTO SECUNDÁRIO**CARTONAGEM INTERMÉDIA DA EMBALAGEM MÚLTIPLA****1. NOME DO MEDICAMENTO**

Jakavi 15 mg comprimidos
ruxolitinib

2. DESCRIÇÃO DA(S) SUBSTÂNCIA(S) ATIVA(S)

Cada comprimido contém 15 mg de ruxolitinib (como fosfato).

3. LISTA DOS EXCIPIENTES

Contém lactose.

4. FORMA FARMACÊUTICA E CONTEÚDO

Comprimidos

56 comprimidos. Componente de uma embalagem múltipla. Não pode ser vendido separadamente.

5. MODO E VIA(S) DE ADMINISTRAÇÃO

Via oral
Consultar o folheto informativo antes de utilizar.

6. ADVERTÊNCIA ESPECIAL DE QUE O MEDICAMENTO DEVE SER MANTIDO FORA DA VISTA E DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

Manter fora da vista e do alcance das crianças.

7. OUTRAS ADVERTÊNCIAS ESPECIAIS, SE NECESSÁRIO**8. PRAZO DE VALIDADE**

EXP

9. CONDIÇÕES ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO

Não conservar acima de 30°C.

10. CUIDADOS ESPECIAIS QUANTO À ELIMINAÇÃO DO MEDICAMENTO NÃO UTILIZADO OU DOS RESÍDUOS PROVENIENTES DESSE MEDICAMENTO, SE APLICÁVEL

11. NOME E ENDEREÇO DO TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

Novartis Europharm Limited
Vista Building
Elm Park, Merrion Road
Dublin 4
Irlanda

12. NÚMERO(S) DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

EU/1/12/773/009

168 comprimidos (3x56)

13. NÚMERO DO LOTE

Lote

14. CLASSIFICAÇÃO QUANTO À DISPENSA AO PÚBLICO

15. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

16. INFORMAÇÃO EM BRAILLE

Jakavi 15 mg

17. IDENTIFICADOR ÚNICO – CÓDIGO DE BARRAS 2D

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - DADOS PARA LEITURA HUMANA

**INDICAÇÕES MÍNIMAS A INCLUIR NAS EMBALAGENS “BLISTER” OU FITAS
CONTENTORAS**

BLISTERS

1. NOME DO MEDICAMENTO

Jakavi 15 mg comprimidos
ruxolitinib

2. NOME DO TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

Novartis Europharm Limited

3. PRAZO DE VALIDADE

EXP

4. NÚMERO DO LOTE

Lot

5. OUTRAS

Segunda-feira
Terça-feira
Quarta-feira
Quinta-feira
Sexta-feira
Sábado
Domingo



INDICAÇÕES A INCLUIR NO ACONDICIONAMENTO SECUNDÁRIO**CARTONAGEM DE EMBALAGEM UNITÁRIA****1. NOME DO MEDICAMENTO**

Jakavi 20 mg comprimidos
ruxolitinib

2. DESCRIÇÃO DA(S) SUBSTÂNCIA(S) ATIVA(S)

Cada comprimido contém 20 mg de ruxolitinib (como fosfato).

3. LISTA DOS EXCIPIENTES

Contém lactose.

4. FORMA FARMACÊUTICA E CONTEÚDO

Comprimidos

14 comprimidos

56 comprimidos

5. MODO E VIA(S) DE ADMINISTRAÇÃO

Via oral
Consultar o folheto informativo antes de utilizar.

6. ADVERTÊNCIA ESPECIAL DE QUE O MEDICAMENTO DEVE SER MANTIDO FORA DA VISTA E DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

Manter fora da vista e do alcance das crianças.

7. OUTRAS ADVERTÊNCIAS ESPECIAIS, SE NECESSÁRIO**8. PRAZO DE VALIDADE**

EXP

9. CONDIÇÕES ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO

Não conservar acima de 30°C.

10. CUIDADOS ESPECIAIS QUANTO À ELIMINAÇÃO DO MEDICAMENTO NÃO UTILIZADO OU DOS RESÍDUOS PROVENIENTES DESSE MEDICAMENTO, SE APLICÁVEL

11. NOME E ENDEREÇO DO TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

Novartis Europharm Limited
Vista Building
Elm Park, Merrion Road
Dublin 4
Irlanda

12. NÚMERO(S) DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

EU/1/12/773/010	14 comprimidos
EU/1/12/773/011	56 comprimidos

13. NÚMERO DO LOTE

Lote

14. CLASSIFICAÇÃO QUANTO À DISPENSA AO PÚBLICO

15. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

16. INFORMAÇÃO EM BRAILLE

Jakavi 20 mg

17. IDENTIFICADOR ÚNICO – CÓDIGO DE BARRAS 2D

Código de barras 2D com identificador único incluído.

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - DADOS PARA LEITURA HUMANA

PC
SN
NN

INDICAÇÕES A INCLUIR NO ACONDICIONAMENTO SECUNDÁRIO**CARTONAGEM DE EMBALAGEM MÚLTIPLA****1. NOME DO MEDICAMENTO**

Jakavi 20 mg comprimidos
ruxolitinib

2. DESCRIÇÃO DA(S) SUBSTÂNCIA(S) ATIVA(S)

Cada comprimido contém 20 mg de ruxolitinib (como fosfato).

3. LISTA DOS EXCIPIENTES

Contém lactose.

4. FORMA FARMACÊUTICA E CONTEÚDO

Comprimidos

Embalagem múltipla: 168 (3 embalagens de 56) comprimidos.

5. MODO E VIA(S) DE ADMINISTRAÇÃO

Via oral
Consultar o folheto informativo antes de utilizar.

6. ADVERTÊNCIA ESPECIAL DE QUE O MEDICAMENTO DEVE SER MANTIDO FORA DA VISTA E DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

Manter fora da vista e do alcance das crianças.

7. OUTRAS ADVERTÊNCIAS ESPECIAIS, SE NECESSÁRIO**8. PRAZO DE VALIDADE**

EXP

9. CONDIÇÕES ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO

Não conservar acima de 30°C.

10. CUIDADOS ESPECIAIS QUANTO À ELIMINAÇÃO DO MEDICAMENTO NÃO UTILIZADO OU DOS RESÍDUOS PROVENIENTES DESSE MEDICAMENTO, SE APLICÁVEL

11. NOME E ENDEREÇO DO TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

Novartis Europharm Limited
Vista Building
Elm Park, Merrion Road
Dublin 4
Irlanda

12. NÚMERO(S) DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

EU/1/12/773/012 168 comprimidos (3x56)

13. NÚMERO DO LOTE

Lote

14. CLASSIFICAÇÃO QUANTO À DISPENSA AO PÚBLICO

15. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

16. INFORMAÇÃO EM BRAILLE

Jakavi 20 mg

17. IDENTIFICADOR ÚNICO – CÓDIGO DE BARRAS 2D

Código de barras 2D com identificador único incluído.

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - DADOS PARA LEITURA HUMANA

PC
SN
NN

INDICAÇÕES A INCLUIR NO ACONDICIONAMENTO SECUNDÁRIO**CARTONAGEM INTERMÉDIA DA EMBALAGEM MÚLTIPLA****1. NOME DO MEDICAMENTO**

Jakavi 20 mg comprimidos
ruxolitinib

2. DESCRIÇÃO DA(S) SUBSTÂNCIA(S) ATIVA(S)

Cada comprimido contém 20 mg de ruxolitinib (como fosfato).

3. LISTA DOS EXCIPIENTES

Contém lactose.

4. FORMA FARMACÊUTICA E CONTEÚDO

Comprimidos

56 comprimidos. Componente de uma embalagem múltipla. Não pode ser vendido separadamente.

5. MODO E VIA(S) DE ADMINISTRAÇÃO

Via oral
Consultar o folheto informativo antes de utilizar.

6. ADVERTÊNCIA ESPECIAL DE QUE O MEDICAMENTO DEVE SER MANTIDO FORA DA VISTA E DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

Manter fora da vista e do alcance das crianças.

7. OUTRAS ADVERTÊNCIAS ESPECIAIS, SE NECESSÁRIO**8. PRAZO DE VALIDADE**

EXP

9. CONDIÇÕES ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO

Não conservar acima de 30°C.

10. CUIDADOS ESPECIAIS QUANTO À ELIMINAÇÃO DO MEDICAMENTO NÃO UTILIZADO OU DOS RESÍDUOS PROVENIENTES DESSE MEDICAMENTO, SE APLICÁVEL

11. NOME E ENDEREÇO DO TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

Novartis Europharm Limited
Vista Building
Elm Park, Merrion Road
Dublin 4
Irlanda

12. NÚMERO(S) DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

EU/1/12/773/012

168 comprimidos (3x56)

13. NÚMERO DO LOTE

Lote

14. CLASSIFICAÇÃO QUANTO À DISPENSA AO PÚBLICO

15. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

16. INFORMAÇÃO EM BRAILLE

Jakavi 20 mg

17. IDENTIFICADOR ÚNICO – CÓDIGO DE BARRAS 2D

18. IDENTIFICADOR ÚNICO - DADOS PARA LEITURA HUMANA

**INDICAÇÕES MÍNIMAS A INCLUIR NAS EMBALAGENS “BLISTER” OU FITAS
CONTENTORAS**

BLISTERS

1. NOME DO MEDICAMENTO

Jakavi 20 mg comprimidos
ruxolitinib

2. NOME DO TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

Novartis Europharm Limited

3. PRAZO DE VALIDADE

EXP

4. NÚMERO DO LOTE

Lot

5. OUTRAS

Segunda-feira
Terça-feira
Quarta-feira
Quinta-feira
Sexta-feira
Sábado
Domingo



B. FOLHETO INFORMATIVO

Folheto informativo: Informação para o doente

Jakavi 5 mg comprimidos
Jakavi 10 mg comprimidos
Jakavi 15 mg comprimidos
Jakavi 20 mg comprimidos
ruxolitinib

Leia com atenção todo este folheto antes de começar a tomar este medicamento, pois contém informação importante para si.

- Conserve este folheto. Pode ter necessidade de o ler novamente.
- Caso ainda tenha dúvidas, fale com o seu médico ou farmacêutico.
- Este medicamento foi receitado apenas para si. Não deve dá-lo a outros. O medicamento pode ser-lhes prejudicial mesmo que apresentem os mesmos sinais de doença.
- Se tiver quaisquer efeitos indesejáveis, incluindo possíveis efeitos indesejáveis não indicados neste folheto, fale com o seu médico ou farmacêutico. Ver secção 4.

O que contém este folheto:

1. O que é Jakavi e para que é utilizado
2. O que precisa de saber antes de tomar Jakavi
3. Como tomar Jakavi
4. Efeitos indesejáveis possíveis
5. Como conservar Jakavi
6. Conteúdo da embalagem e outras informações

1. O que é Jakavi e para que é utilizado

Jakavi contém a substância ativa ruxolitinib.

Jakavi é utilizado no tratamento de doentes adultos com mielofibrose, uma forma rara de cancro do sangue.

Jakavi é também utilizado no tratamento de doentes com policitemia vera que são resistentes ou intolerantes à hidroxiureia.

Como funciona Jakavi

O aumento do baço é uma das características da mielofibrose. A mielofibrose é um distúrbio da medula óssea no qual a medula óssea é substituída por fibrose (cicatriz). A medula óssea anormal já não consegue produzir células sanguíneas normais suficientes e como consequência o baço torna-se significativamente aumentado. Ao bloquear a ação de determinadas enzimas (denominadas *Janus Associated Kinases*), Jakavi pode reduzir o volume do baço em doentes com mielofibrose e aliviar sintomas como febre, suores noturnos, dor nos ossos e perda de peso em doentes com mielofibrose. Jakavi pode ajudar a reduzir o risco de complicações sanguíneas ou vasculares graves.

Policitemia vera é um distúrbio da medula óssea, em que a medula produz demasiados glóbulos vermelhos. Como resultado do aumento dos glóbulos vermelhos o sangue torna-se mais espesso. Jakavi pode aliviar os sintomas, diminuir o tamanho do baço e do volume de glóbulos vermelhos no sangue produzidos por doentes com policitemia vera através do bloqueio seletivo das enzimas denominadas Janus Quinases Associadas (JAK1 e JAK2), reduzindo assim potencialmente o risco de complicações sanguíneas graves ou complicações vasculares.

Se tiver quaisquer questões sobre como funciona Jakavi ou porque lhe foi receitado este medicamento, fale com o seu médico.

2. O que precisa de saber antes de tomar Jakavi

Siga todas as instruções do seu médico cuidadosamente. Estas podem ser diferentes da informação geral contida neste folheto.

Não tome Jakavi

- se tem alergia ao ruxolitinib ou a qualquer outro componente deste medicamento (indicados na secção 6).
- se está grávida ou a amamentar.

Se qualquer das situações mencionadas se aplicar a si, fale com o seu médico que irá decidir quando deve iniciar o tratamento com Jakavi.

Advertências e precauções

Fale com o seu médico ou farmacêutico antes de tomar Jakavi

- se tem alguma infeção. Pode ser necessário tratar a infeção antes de começar a tomar Jakavi. É importante que diga ao seu médico se alguma vez teve tuberculose ou se esteve em contacto próximo com alguém com tuberculose ou que tivesse tido tuberculose. O seu médico pode efetuar testes para verificar se tem tuberculose ou quaisquer outras infeções. É importante dizer ao seu médico se já teve hepatite B.
- se tem algum problema de rins. O seu médico pode ter de prescrever uma dose diferente de Jakavi.
- se tem ou alguma vez teve algum problema de fígado. O seu médico pode ter de prescrever uma dose diferente de Jakavi.
- se está a tomar outros medicamentos (ver secção “Outros medicamentos e Jakavi”).
- se já teve tuberculose.
- se já teve cancro de pele.

Fale com o seu médico ou farmacêutico durante o tratamento com Jakavi

- se tiver hematomas e/ou hemorragia inesperadas, cansaço pouco habitual, falta de ar durante o exercício ou em descanso, palidez da pele pouco habitual ou infeções frequentes (estes são sinais de alterações sanguíneas).
- se tiver febre, arrepios ou outros sintomas de infeções.
- se tiver tosse crónica com expectoração com sangue, febre, suores noturnos e perda de peso (estes podem ser sinais de tuberculose).
- se tiver algum dos seguintes sintomas ou se alguém próximo de si notar que você tem algum destes sintomas: confusão ou dificuldade em raciocinar, perda de equilíbrio ou dificuldade em andar, descoordenação, dificuldade em falar, perda de força ou fraqueza num dos lados do corpo, visão turva e/ou perda de visão. Estes podem ser sinais de uma infeção cerebral grave e o seu médico pode sugerir mais testes e acompanhamento.
- se desenvolver erupção na pele dolorosa com bolhas (estes são sinais de zona).
- se notar alterações na pele. Estas podem necessitar de observação adicional, dado que têm sido notificados certos tipos de cancro de pele (não melanoma).

Análises ao sangue

Antes de iniciar o tratamento com Jakavi, o seu médico irá realizar análises ao sangue para determinar a dose inicial mais indicada para si. Irá precisar de realizar mais análises ao sangue durante o tratamento para que o seu médico possa monitorizar a sua quantidade de células sanguíneas (glóbulos brancos, glóbulos vermelhos e plaquetas) e avaliar como está a responder ao tratamento e se Jakavi está a ter um efeito indesejado nestas células. O seu médico pode ter de ajustar a dose ou parar o tratamento. O seu médico irá verificar cuidadosamente se tem quaisquer sinais ou sintomas de infeção antes de iniciar o tratamento ou durante o tratamento com Jakavi. O seu médico irá também verificar com regularidade o nível de lípidos (gordura) no seu sangue.

Suspender Jakavi

Quando parar de tomar Jakavi os sintomas de mielofibrose podem reaparecer. O seu médico pode querer reduzir gradualmente a dose de Jakavi tomada diariamente antes de interromper o tratamento o completamente.

Crianças e adolescentes

Este medicamento não se destina a ser utilizado em crianças ou adolescentes com idade inferior a 18 anos porque não foi estudado neste grupo de idades.

Outros medicamentos e Jakavi

Informe o seu médico ou farmacêutico se estiver a tomar, tiver tomado recentemente, ou se vier a tomar outros medicamentos.

É especialmente importante que informe se está a tomar qualquer um dos seguintes medicamentos contendo uma das seguintes substâncias ativas, dado que o seu médico pode ter de ajustar a sua dose de Jakavi.

Os seguintes medicamentos podem aumentar o risco de efeitos indesejáveis com Jakavi:

- Alguns medicamentos utilizados para tratar infeções. Incluindo medicamentos para tratar doenças fúngicas (tais como cetoconazol, itraconazol, posaconazol, fluconazol e voriconazol), medicamentos utilizados para tratar certos tipos de infeções bacterianas (antibióticos tais como claritromicina, telitromicina, ciprofloxacina ou eritromicina), medicamentos para tratar infeções virais, incluindo infeção VIH/SIDA (tais como amprenavir, atazanavir, indinavir, lopinavir/ritonavir, nelfinavir, ritonavir, saquinavir), medicamentos para tratar hepatite C (boceprevir, telaprevir).
- Nefazodona, um medicamento para tratar a depressão.
- Mibefradil ou diltiazem, medicamentos para tratar a hipertensão e a angina de peito crónica.
- Cimetidina, um medicamento para tratar a azia.

Os seguintes podem reduzir a eficácia de Jakavi:

- Avasimiba, um medicamento para tratar doença cardíaca.
- Fenitoína, carbamazepina ou fenobarbital e outros antiepiléticos utilizados para parar convulsões ou ataques.
- Rifabutina ou rifampicina, medicamentos utilizados para tratar a tuberculose.
- Hipericão (*Hypericum perforatum*), um produto à base de plantas utilizado no tratamento da depressão.

Enquanto estiver a tomar Jakavi nunca deverá começar a tomar outro medicamento sem primeiro confirmar com o médico que lhe receitou Jakavi. Isto aplica-se a medicamentos sujeitos a receita médica, medicamentos não sujeitos a receita médica e produtos à base de plantas ou de medicina alternativa.

Gravidez e amamentação

Não tome Jakavi durante a gravidez. Fale com o seu médico sobre como tomar as medidas adequadas para evitar ficar grávida durante o tratamento com Jakavi.

Não amamente enquanto está a tomar Jakavi. Informe o seu médico se está a amamentar.

Se está grávida ou a amamentar, se pensa estar grávida ou planeia engravidar, consulte o seu médico ou farmacêutico antes de tomar este medicamento.

Condução de veículos e utilização de máquinas

Se sentir tonturas depois de tomar Jakavi, não conduza veículos ou utilize máquinas.

Jakavi contém lactose e sódio

Jakavi contém lactose (açúcar do leite). Se foi informado pelo seu médico que tem intolerância a alguns açúcares, contacte-o antes de tomar este medicamento.

Este medicamento contém menos de 1 mmol (23 mg) de sódio por comprimido, ou seja, é praticamente “isento de sódio”.

3. Como tomar Jakavi

Tome este medicamento exatamente como indicado pelo seu médico ou farmacêutico. Fale com o seu médico ou farmacêutico se tiver dúvidas.

A dose de Jakavi depende da contagem de células sanguíneas do doente. O seu médico irá analisar as suas células sanguíneas e definir a melhor dose para si, particularmente se tem problemas de fígado ou rins.

- A dose inicial recomendada em mielofibrose é 15 mg duas vezes por dia ou 20 mg duas vezes por dia, dependendo da sua contagem de células sanguíneas.
- A dose inicial recomendada em policitemia vera é 10 mg duas vezes por dia.
- A dose máxima é 25 mg duas vezes por dia.

O seu médico irá sempre dizer-lhe exatamente quantos comprimidos deve tomar.

Durante o tratamento o seu médico poderá recomendar uma dose mais baixa ou mais alta se os resultados das suas análises ao sangue revelarem essa necessidade, se tem problemas de fígado ou rins, ou se também necessita de tratamento com outros medicamentos.

Se estiver em hemodiálise, tome quer uma única dose ou duas doses separadas de Jakavi apenas nos dias de diálise, após terminar a sessão de diálise. O seu médico dir-lhe-á se deve tomar uma ou duas doses e quantos comprimidos deve tomar em cada dose.

Deve tomar Jakavi todos os dias à mesma hora, com ou sem alimentos.

Deve continuar a tomar Jakavi durante o tempo que o seu médico recomendar. Este é um tratamento de longo prazo.

O seu médico irá monitorizar regularmente o seu estado para assegurar que o tratamento está a ter o efeito desejado.

Se tem dúvidas sobre durante quanto tempo deve tomar Jakavi, fale com o seu médico ou farmacêutico.

Se sentir determinados efeitos indesejáveis (p. ex. distúrbios no sangue), o seu médico poderá necessitar de alterar a quantidade de Jakavi que tem de tomar ou dizer-lhe para parar de tomar Jakavi durante um tempo.

Se tomar mais Jakavi do que deveria

Se acidentalmente tomar mais Jakavi do que o seu médico prescreveu, contacte o seu médico ou farmacêutico imediatamente.

Caso se tenha esquecido de tomar Jakavi

Se se esqueceu de tomar Jakavi tome simplesmente a dose seguinte à hora habitual. Não tome uma dose a dobrar para compensar uma dose que se esqueceu de tomar.

Se parar de tomar Jakavi

Se interromper o tratamento com Jakavi os sintomas relacionados com mielofibrose podem reaparecer. Assim, não deve parar de tomar Jakavi sem falar com o seu médico.

Caso ainda tenha dúvidas sobre a utilização deste medicamento, fale com o seu médico ou farmacêutico.

4. Efeitos indesejáveis possíveis

Como todos os medicamentos, este medicamento pode causar efeitos indesejáveis, embora estes não se manifestem em todas as pessoas.

A maioria dos efeitos indesejáveis de Jakavi é ligeira a moderada e geralmente desaparece após uns dias ou umas semanas de tratamento.

Informe imediatamente o seu médico se sentir algum dos seguintes efeitos indesejáveis. Alguns são muito frequentes (podem afetar mais de 1 em 10 pessoas), alguns são frequentes (podem afetar até 1 em 10 pessoas):

- qualquer sinal de hemorragia no cérebro, tais como uma alteração do nível de consciência, dor de cabeça persistente, dormência, formigueiro, fraqueza ou paralisia (frequentemente)
- qualquer sinal de hemorragia no estômago ou intestino, tais como fezes de cor negra ou ensanguentadas ou vômitos com sangue (muito frequentes)
- hematomas e/ou hemorragias inesperadas, cansaço pouco habitual, falta de ar durante o exercício ou em descanso, palidez da pele pouco habitual ou infecções frequentes (possíveis sintomas de distúrbios sanguíneos) (muito frequentes)
- erupção na pele dolorosa com bolhas (possíveis sintomas de zona (*herpes zoster*)) (muito frequentes)
- febre, arrepios ou outros sintomas de infecções (muito frequentes)
- nível baixo de glóbulos vermelhos (*anemia*), nível baixo de glóbulos brancos (*neutropenia*) ou nível baixo de plaquetas (*trombocitopenia*) (muito frequentes)

Outros efeitos indesejáveis com Jakavi

Muito frequentes (podem afetar mais de 1 em 10 pessoas):

- nível alto de colesterol ou gordura no sangue (hipertrigliceridemia)
- resultados analíticos da função hepática anormais
- tonturas
- dor de cabeça
- infecções do trato urinário
- aumento de peso
- febre, tosse, dificuldade em respirar ou respiração dolorosa, pieira, dor no peito a respirar (possíveis sintomas de pneumonia)
- tensão arterial alta (*hipertensão*), que também pode ser a causa de tonturas e dores de cabeça
- prisão de ventre
- nível alto de lipase no sangue

Frequentemente (podem afetar até 1 em 10 pessoas):

- gases (*flatulência*)

Pouco frequentes (podem afetar até 1 em 100 pessoas):

- tuberculose

Comunicação de efeitos indesejáveis

Se tiver quaisquer efeitos indesejáveis, incluindo possíveis efeitos indesejáveis não indicados neste folheto, fale com o seu médico ou farmacêutico. Também poderá comunicar efeitos indesejáveis diretamente através do sistema nacional de notificação mencionado no [Apêndice V](#). Ao comunicar efeitos indesejáveis, estará a ajudar a fornecer mais informações sobre a segurança deste medicamento.

5. Como conservar Jakavi

Manter este medicamento fora da vista e do alcance das crianças.

Não utilize este medicamento após o prazo de validade impresso na embalagem exterior ou no blister após “EXP”.

Não conservar acima de 30°C.

Não deite fora quaisquer medicamentos na canalização ou no lixo doméstico. Pergunte ao seu farmacêutico como deitar fora os medicamentos que já não utiliza. Estas medidas ajudarão a proteger o ambiente.

6. Conteúdo da embalagem e outras informações

Qual a composição de Jakavi

- A substância ativa de Jakavi é ruxolitinib.
- Cada 5 mg Jakavi contém 5 mg de ruxolitinib.
- Cada 10 mg Jakavi contém 10 mg de ruxolitinib.
- Cada 15 mg Jakavi contém 15 mg de ruxolitinib.
- Cada 20 mg Jakavi contém 20 mg de ruxolitinib.
- Os outros componentes são: celulose microcristalina, estearato de magnésio, sílica coloidal anidra, glicolato de amido sódico, povidona, hidroxipropilcelulose, lactose monohidratada.

Qual o aspeto de Jakavi e conteúdo da embalagem

Jakavi 5 mg comprimidos são comprimidos brancos a quase brancos, redondos, gravados em baixo relevo com “NVR” numa face e com “L5” na outra face.

Jakavi 10 mg comprimidos são comprimidos brancos a quase brancos, redondos, gravados em baixo relevo com “NVR” numa face e com “L10” na outra face.

Jakavi 15 mg comprimidos são comprimidos brancos a quase brancos, ovais, gravados em baixo relevo com “NVR” numa face e com “L15” na outra face.

Jakavi 20 mg comprimidos são comprimidos brancos a quase brancos, alongados, gravados em baixo relevo com “NVR” numa face e com “L20” na outra face.

Jakavi comprimidos é fornecido em blisters contendo 14 ou 56 comprimidos ou embalagens múltiplas contendo 168 (3 embalagens de 56) comprimidos.

É possível que não sejam comercializadas todas as apresentações.

Titular da Autorização de Introdução no Mercado

Novartis Europharm Limited
Vista Building
Elm Park, Merrion Road
Dublin 4
Irlanda

Fabricante

Novartis Pharma GmbH
Roonstrasse 25
90429 Nuremberga
Alemanha

Novartis Farmacéutica S.A.
Ronda de Santa Maria 158
08210 Barberà del Vallès, Barcelona
Espanha

Para quaisquer informações sobre este medicamento, queira contactar o representante local do Titular da Autorização de Introdução no Mercado:

België/Belgique/Belgien

Novartis Pharma N.V.
Tél/Tel: +32 2 246 16 11

България

Novartis Bulgaria EOOD
Тел.: +359 2 489 98 28

Česká republika

Novartis s.r.o.
Tel: +420 225 775 111

Danmark

Novartis Healthcare A/S
Tlf: +45 39 16 84 00

Deutschland

Novartis Pharma GmbH
Tel: +49 911 273 0

Eesti

SIA Novartis Baltics Eesti filiaal
Tel: +372 66 30 810

Ελλάδα

Novartis (Hellas) A.E.B.E.
Τηλ: +30 210 281 17 12

España

Novartis Farmacéutica, S.A.
Tel: +34 93 306 42 00

France

Novartis Pharma S.A.S.
Tél: +33 1 55 47 66 00

Hrvatska

Novartis Hrvatska d.o.o.
Tel. +385 1 6274 220

Ireland

Novartis Ireland Limited
Tel: +353 1 260 12 55

Ísland

Vistor hf.
Sími: +354 535 7000

Italia

Novartis Farma S.p.A.
Tel: +39 02 96 54 1

Lietuva

SIA Novartis Baltics Lietuvos filialas
Tel: +370 5 269 16 50

Luxembourg/Luxemburg

Novartis Pharma N.V.
Tél/Tel: +32 2 246 16 11

Magyarország

Novartis Hungária Kft.
Tel.: +36 1 457 65 00

Malta

Novartis Pharma Services Inc.
Tel: +356 2122 2872

Nederland

Novartis Pharma B.V.
Tel: +31 88 04 52 111

Norge

Novartis Norge AS
Tlf: +47 23 05 20 00

Österreich

Novartis Pharma GmbH
Tel: +43 1 86 6570

Polska

Novartis Poland Sp. z o.o.
Tel.: +48 22 375 4888

Portugal

Novartis Farma - Produtos Farmacêuticos, S.A.
Tel: +351 21 000 8600

România

Novartis Pharma Services Romania SRL
Tel: +40 21 31299 01

Slovenija

Novartis Pharma Services Inc.
Tel: +386 1 300 75 50

Slovenská republika

Novartis Slovakia s.r.o.
Tel: +421 2 5542 5439

Suomi/Finland

Novartis Finland Oy
Puh/Tel: +358 (0)10 6133 200

Κύπρος

Novartis Pharma Services Inc.
Τηλ: +357 22 690 690

Sverige

Novartis Sverige AB
Tel: +46 8 732 32 00

Latvija

SIA Novartis Baltics
Tel: +371 67 887 070

United Kingdom

Novartis Pharmaceuticals UK Ltd.
Tel: +44 1276 698370

Este folheto foi revisto pela última vez em

Outras fontes de informação

Está disponível informação pormenorizada sobre este medicamento no sítio da internet da Agência Europeia de Medicamentos: <http://www.ema.europa.eu>