

IDENTIFICAÇÃO DO MEDICAMENTO

Erfandel®

Comprimidos Revestidos

erdafitinibe

APRESENTAÇÕES

Comprimidos revestidos com 3 mg de erdafitinibe em 2 blisters com 28 comprimidos.

Comprimidos revestidos com 3 mg de erdafitinibe em 2 blisters com 42 comprimidos.

Comprimidos revestidos com 4 mg de erdafitinibe em 1 blister com 28 comprimidos.

Comprimidos revestidos com 4 mg de erdafitinibe em 2 blister com 28 comprimidos.

Comprimidos revestidos com 5 mg de erdafitinibe em 1 blister com 28 comprimidos.

Comprimidos revestidos com 3 mg de erdafitinibe em 1 frasco com 56 comprimidos.

Comprimidos revestidos com 3 mg de erdafitinibe em 1 frasco com 84 comprimidos.

Comprimidos revestidos com 4 mg de erdafitinibe em 1 frasco com 28 comprimidos.

Comprimidos revestidos com 4 mg de erdafitinibe em 1 frasco com 56 comprimidos.

Comprimidos revestidos com 5 mg de erdafitinibe em 1 frasco com 28 comprimidos.

USO ORAL

USO ADULTO

COMPOSIÇÃO

Cada comprimido revestido contém 3, 4 ou 5 mg de erdafitinibe.

Excipientes: manitol, celulose microcristalina, meglumina, croscarmellose sódica, estearato de magnésio, álcool polivinílico, dióxido de titânio, talco, monocaprilocaprato de glicerila, laurilsulfato de sódio, óxido de ferro amarelo, óxido de ferro vermelho (apenas para comprimidos laranja e marrom), óxido de ferro preto (apenas para comprimido marrom).

INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA PROFISSIONAIS DA SAÚDE

1. INDICAÇÕES

ERFANDEL® é indicado para o tratamento de pacientes adultos com carcinoma urotelial (UC) localmente avançado ou metastático, cujos tumores apresentam determinadas alterações genéticas de receptores de fator de crescimento de fibroblastos (FGFR), que apresentam progressão da doença

durante ou após pelo menos uma linha de quimioterapia anterior, ou até 12 meses após quimioterapia neoadjuvante ou adjuvante.

2. RESULTADOS DE EFICÁCIA

Tumores de carcinoma urotelial com alterações genéticas selecionadas de FGFR

O estudo BLC2001 foi um estudo multicêntrico, aberto, de Fase 2 para avaliar a eficácia e segurança de **ERFANDEL**[®] em 99 pacientes com carcinoma urotelial localmente avançado ou metastático, incluindo 12 pacientes nunca tratados com quimioterapia com base na inelegibilidade para cisplatina. Todos os pacientes foram incluídos com base na avaliação do investigador da mensuração da doença e foi requerido que apresentassem tecidos tumorais com pelo menos 1 das seguintes mutações genéticas de FGFR3: R248C, S249C, G370C, Y373C ou uma das seguintes fusões genéticas FGFR: FGFR3-TACC3, FGFR3-BAIAP2L1, FGFR2-BICC1, FGFR2-CASP7, conforme determinado pelo ensaio de estudo clínico realizado em um laboratório central. A análise de eficácia foi baseada em 87 pacientes cuja doença progrediu durante ou após pelo menos uma quimioterapia anterior. Os pacientes receberam uma dose inicial de **ERFANDEL**[®] de 8 mg uma vez ao dia com titulação crescente guiada de forma farmacodinâmica de 9 mg uma vez ao dia em pacientes em que os níveis de fosfato sérico entre os dias 14 e 17 estavam abaixo da meta de 5,5 mg/dL; a titulação crescente ocorreu em 41% dos pacientes. **ERFANDEL**[®] foi administrado até a progressão da doença ou toxicidade inaceitável.

A idade mediana foi 67 anos (variação: 36 a 87 anos), 79% foram homens e 74% foram caucasianos. A maioria dos pacientes (92%) apresentou status de desempenho do Eastern Cooperative Oncology Group (ECOG) basal de 0 ou 1. A metade dos pacientes (51%) recebeu uma linha anterior de terapia, 49% receberam duas ou mais e 79% apresentaram metástases viscerais. Os resultados de eficácia foram baseados na taxa de resposta objetiva (TRO) usando os Critérios de Avaliação de Resposta em Tumores Sólidos (RECIST) v1.1 (veja Tabela 1).

Tabela 1: Resultados de eficácia para BLC2001

Desfecho	Avaliação de IRRC ^a	Avaliação do investigador
	N=87	N=87
Taxa de resposta objetiva (TRO) (%)	32,2	40,2
IC de 95% (%)	(22,4, 42,0)	(29,9, 50,5)
Resposta completa (RC) (%)	2,3	3,4
Resposta parcial (RP) (%)	29,9	36,8
Doença estável (DE) (%)	46,0	39,1
Doença progressiva (DP) (%)	18,4	18,4
Taxa de controle da doença (RC+RP+DE) (%)	78	79,3
IC de 95% (%)	(69,5, 86,8)	(70,8, 87,8)
Duração mediana de resposta (meses)	5,4	5,6
IC de 95% (%) (meses)	(4,2, 6,9)	(4,2, 7,0)
Tempo para resposta (meses)	1,4	1,4
variação (meses)	(1,2, 4,0)	(1,3, 5,5)
Sobrevida livre de progressão mediana (meses)	5,5	5,5
IC de 95% (%) (meses)	(4,0, 5,6)	(4,0, 5,7)
Sobrevida global mediana (meses)	12,0	
IC de 95% (%) (meses)	(8,6, NE)	

^a IRRC: Comitê de Revisão Radiológica Independente

TRO = RC+RP

IC = Intervalo de confiança

A avaliação de IRRC demonstrou que as TROs para pacientes que recebem **ERFANDEL**[®] foram compatíveis independentemente da quantidade de linhas de terapia sistêmica anterior e variou de 36% a 60% e a Taxa de Controle da Doença (TCDs) variou de 75% a 90%.

A TRO foi maior em pacientes com fosfato sérico $\geq 5,5$ mg/dL (43,5% com fosfato sérico $\geq 5,5$ mg/dL *versus* 33,3% com fosfato sérico $< 5,5$ mg/dL conforme obtido nos primeiros 3 meses de tratamento). A sobrevida global foi mais longa em pacientes com fosfato sérico $\geq 5,5$ mg/dL (sobrevida global média 13,8 meses com fosfato sérico $\geq 5,5$ mg/dL *versus* 7,23 meses com fosfato sérico $< 5,5$ mg/dL).

3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS

Mecanismo de ação

O erdafitinibe é um inibidor oral de tirosina quinase pan-FGFR altamente seletivo e potente com alta afinidade e atividade inibitória em níveis nanomolares baixos para todos os membros da família FGFR, 1, 2, 3 e 4. Nas linhagens celulares cancerígenas ativadas pela via FGFR, a concentração exigida para 50% de inibição do crescimento tumoral (IC50) está na variação nanomolar baixa de 0,1 a 129,2 nM.

O erdafitinibe demonstrou atividade antitumoral nas linhagens celulares dirigidas pelo FGFR e modelos de xenoinxerto, derivados de múltiplos tipos de tumores, incluindo câncer de bexiga.

Propriedades farmacodinâmicas

Eletrofisiologia cardíaca

O erdafitinibe não apresentou efeitos na repolarização cardíaca ou outros parâmetros eletrocardiográficos em humanos. As análises da relação exposição-QT foram realizadas sobre uma variação de dose de 0,5 a 12 mg de 187 indivíduos com câncer em um estudo de Fase 1, aberto, de aumento de dose. As análises de resposta à exposição não indicaram nenhuma uma relação significativa entre concentração plasmática de erdafitinibe e alteração nos intervalos de QTc. Os two-sided ICs de 90% superiores na $C_{\text{máx}}$ a partir da maior dose clínica (9 mg) foram 2,5 ms ou menos.

Fosfato sérico

O erdafitinibe aumentou o nível de fosfato sérico, um biomarcador farmacodinâmico da inibição de FGFR. Alcançar os níveis de fosfato sérico alvo $\geq 5,5$ mg/dL em ciclos iniciais com administração diária contínua está associado à resposta clínica melhorada (vide “Posologia e Modo De Usar”).

Propriedades farmacocinéticas

Após administração única e repetida uma vez ao dia, a exposição ao erdafitinibe [concentração plasmática máxima observada ($C_{\text{máx}}$) e área sob a curva (ASC)] aumentou de forma proporcional à dose em relação à variação de dose de 0,5 a 12 mg. O estado de equilíbrio foi alcançado após 2 semanas com administração uma vez ao dia e a proporção de acumulação mediana foi de 4 vezes. Após a administração de 8 mg uma vez ao dia, a dose inicial proposta, $C_{\text{máx}}$ de estado de equilíbrio mediano [coeficiente de variação (CV%)] de erdafitinibe, ASCr, e concentração plasmática mínima observada ($C_{\text{mín}}$) foram 1399 ng/mL (50,8%), 29268 ng.h/mL (59,9%) e 936 ng/mL (64,9%). As flutuações diárias nas concentrações plasmáticas de erdafitinibe foram baixas, com uma proporção média (CV%) de máximo-mínimo de 1,47 (23%) no estado de equilíbrio na administração diária.

Absorção

Após administração oral de dose única, o tempo médio para alcançar a concentração plasmática máxima ($t_{\text{máx}}$) foi de 2,5 horas (variação: 2 a 6

horas) e a absorção oral é quase completa.

Efeito de alimentos

A administração de erdafitinibe em indivíduos saudáveis em condições de jejum e com uma refeição de alto teor de gordura não resultou em alterações clinicamente relevantes na $C_{\text{máx}}$ e ASC. O tempo médio para alcançar $t_{\text{máx}}$ foi postergado em aproximadamente 1,5 hora com alimento (vide “Posologia e Modo De Usar”).

Distribuição

O volume médio aparente de distribuição de erdafitinibe em indivíduos com câncer foi 28,8 L.

Em pacientes com câncer, erdafitinibe estava 99,76% ligado às proteínas plasmáticas humanas, preferivelmente a α 1-glicoproteína ácida AGP.

Eliminação

A depuração aparente total média (CL/F) de erdafitinibe foi 0,362 L/h nos pacientes.

A meia vida efetiva média de erdafitinibe nos pacientes foi de 58,9 horas.

Metabolismo

O metabolismo é a via principal de eliminação para erdafitinibe. O erdafitinibe é metabolizado principalmente em humanos por CYP2C9 e CYP3A4 para formar o metabólito principal O-desmetilado. A contribuição de CYP2C9 e CYP3A4 na depuração total de erdafitinibe é estimada como sendo 39% e 20%, respectivamente. O erdafitinibe inalterado foi a maior parte relacionada à droga no plasma, não houve metabólitos circulantes.

Excreção

Até 16 dias após uma administração oral única de [^{14}C]-erdafitinibe radiomarcado, 69% da dose foi recuperada nas fezes (14-21% como erdafitinibe inalterado) e 19% na urina (13% como erdafitinibe inalterado).

Populações especiais

Nenhuma diferença clinicamente significativa na farmacocinética de erdafitinibe foi observada com base na idade (21-88 anos), sexo, raça (hispânico ou asiático), peso corporal (36-132 kg), insuficiência renal leve ou moderada e comprometimento hepático leve ou moderado.

Pacientes Pediátricos

A farmacocinética de erdafitinibe não foi estudada em pacientes pediátricos.

Insuficiência Renal

Nenhuma diferença clinicamente significativa na farmacocinética de erdafitinibe foi observada entre indivíduos com função renal normal [TFGe-MDRD (taxa de filtração glomerular estimada - modificação dietética na doença renal) $\geq 90 \text{ mL/min/1,73 m}^2$], e indivíduos com insuficiência renal

leve (TFGe-MDRD 60 a 89 mL/min/1,73 m²) e moderado (TFGe-MDRD 30-59 mL/min/1,73 m²).

Comprometimento hepático

Nenhuma diferença clinicamente significativa na farmacocinética de erdafitinibe foi observada entre indivíduos com comprometimento hepático leve (Child-Pugh A) ou moderado (Child-Pugh B) e indivíduos com função hepática normal.

Metabolizador fraco de CYP2C9

A exposição ao erdafitinibe foi comparável em indivíduos com genótipos CYP2C9 *1/*2 e *1/*3 em relação a indivíduos com tipo selvagem. Não há dados disponíveis em indivíduos caracterizados por outros genótipos (por exemplo, *2/*2, *2/*3 e *3/*3). A simulação sugeriu nenhuma alteração clinicamente significativa da exposição ao erdafitinibe em indivíduos CYP2C9 *2/*2 e *2/*3. A exposição ao erdafitinibe é prevista para aumentar aproximadamente 50% em indivíduos de genótipo CYP2C9 *3/*3, estimado como sendo 0,4% a 3% da população entre diversos grupos étnicos e representando o pior cenário entre as diversas populações heterogêneas de pobres metabolizadores de 2C9.

Informação não clínica

Em estudos de toxicidade com doses repetidas em ratos e cães, distúrbios da homeostase do fosfato, caracterizados pela elevação sérica do fosfato, FGF-23 e 1,25 dihidroxivitamina D3 foram observados com exposições menores que as exposições humanas em todas as doses estudadas (vide “Posologia e Modo De Usar”). A displasia de cartilagem e a mineralização dos tecidos moles, associada à hiperfosfatemia, foram observadas como toxicidades primárias relacionadas a medicamentos em animais. Quando os ratos receberam uma dieta suplementada com o sequestrador de fosfato, sevelamer, as mineralizações dos tecidos moles foram reduzidas. Foram observadas atrofia das glândulas e estruturas epiteliais (alterações dentárias, afinamento da glândula lacrimal do epitélio da córnea, alterações no couro cabeludo e unhas).

As mineralizações de tecido mole (exceto a mineralização da aorta em cães) e a displasia condroide em ratos e cães e a atrofia da glândula mamária em ratos foram parcialmente a completamente recuperadas ao final de um período de recuperação de 4 semanas sem medicação.

Toxicologia Reprodutiva

O erdafitinibe foi teratogênico e embriotóxico em ratos com ≥ 4 mg/kg/dia e exposições inferiores à exposição humana em todas as doses estudadas (vide “Posologia e Modo de Usar”). A toxicidade fetal foi caracterizada por defeitos de mão/pé e malformações de alguns vasos sanguíneos principais, como a aorta.

4. CONTRAINDICAÇÕES

ERFANDEL® é contraindicado em pacientes com hipersensibilidade conhecida ao produto ou qualquer um dos componentes de sua fórmula.

5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES

Distúrbios oculares

Assim como outros inibidores de tirosina quinase, podem ocorrer distúrbios oculares com a administração de **ERFANDEL**®. Os eventos mais comumente relatados de retinopatia serosa central (CSR) foram coriorretinopatia (8%), descolamento da retina (5%) e descolamento do epitélio pigmentado da retina (5%). A CSR foi observada em 23 pacientes (23%) tratados com **ERFANDEL**® no estudo BLC2001 na dose diária de 8 mg. Um resultado de teste de tela de Amsler anormal foi identificado na maioria (70%) dos pacientes que desenvolveram CSR, a maioria grau 1 e 2. No estudo BLC2001, a CSR se resolveu em 12 pacientes e 11 pacientes apresentaram eventos em andamento, dos quais muitos melhoraram em

gravidade e a maioria foi Grau 1. A CSR levou a interrupções e reduções de dose em 8,1% e 13,1% dos pacientes, respectivamente, e três pacientes (3%) descontinuaram **ERFANDEL**[®]. Outros distúrbios oculares além de CSR ocorreram em 55% dos pacientes, incluindo olho seco (19%) e visão embaçada (17%).

Examine os pacientes quanto a distúrbios oculares antes do início do tratamento com **ERFANDEL**[®] usando um teste de tela de Amsler, fundoscopia, acuidade visual e, se disponível, uma tomografia de coerência ótica (OCT). Para prevenir e tratar olhos secos, frequentemente use lágrimas artificiais substitutas, géis hidratantes ou lubrificantes ou pomadas oculares, pelo menos a cada 2 horas durante as horas despertas. Encaminhar casos graves de olho seco relacionados ao tratamento a um oftalmologista para avaliação. Examine os pacientes mensalmente e conseqüentemente, se qualquer anormalidade for observada, ou em qualquer momento um paciente relatar eventos relacionados ao olho ou distúrbio visual, siga as diretrizes de tratamento na Tabela 4 (vide “Posologia e Modo De Usar”).

Toxicidade embrionário/fetal

Com base nos achados em estudos de reprodução animal, erdafitinibe pode causar dano fetal quando administrado a uma gestante. Em um estudo de toxicidade embrionário/fetal em ratas, erdafitinibe foi embriotóxico e teratogênico nas exposições menores que as exposições humanas em todas as doses estudadas (vide “Posologia e Modo De Usar”). Orientar as gestantes sobre o risco potencial ao feto. Orientar as pacientes com potencial reprodutivo sobre o uso de contracepção altamente eficaz antes e durante o tratamento e por 1 mês após a última dose.

Gravidez (Categoria B)

Não existem dados em humanos disponíveis que informem o risco associado ao erdafitinibe. Com base nos resultados de estudos de reprodução animal, o erdafitinibe pode causar danos fetais quando administrado a uma mulher grávida. Em um estudo de toxicidade embrionário/fetal em ratos, o erdafitinibe se mostrou embriotóxico e teratogênico, com exposições inferiores às exposições humanas, em todas as doses estudadas (vide “Posologia e Modo de Uso”). A toxicidade fetal foi caracterizada por defeitos de mão/pé e malformações de alguns vasos sanguíneos principais, como a aorta.

Se **ERFANDEL**[®] for usado durante a gravidez, ou se a paciente engravidar durante o tratamento com **ERFANDEL**[®], orientar a paciente do risco potencial ao feto e aconselhe a paciente sobre suas opções clínicas e terapêuticas. Orientar as pacientes a contatar seu médico caso engravidem ou haja suspeita de gravidez durante o tratamento com **ERFANDEL**[®] e em até 1 mês depois.

Este medicamento não deve ser utilizado por mulheres grávidas sem orientação médica ou do cirurgião-dentista.

Lactação

Não há dados sobre a presença de erdafitinibe em leite humano, ou os efeitos de **ERFANDEL**[®] no bebê amamentado, ou na produção de leite. Devido ao potencial para reações adversas sérias de **ERFANDEL**[®] em bebês amamentados, orientar as mulheres a não amamentarem durante o tratamento com **ERFANDEL**[®] e por 1 mês após a última dose de **ERFANDEL**[®].

Uso criterioso no aleitamento ou na doação de leite humano: O uso deste medicamento no período da lactação depende da avaliação e acompanhamento do seu médico ou cirurgião-dentista.

Teste de gravidez

Teste de gravidez altamente sensível é recomendado para mulheres com potencial reprodutivo antes de iniciar **ERFANDEL**[®].

Contraceção

ERFANDEL[®] pode causar danos fetais quando administrado a mulheres grávidas. Orientar as pacientes mulheres com potencial reprodutivo a usar contracepção altamente eficaz antes e durante o tratamento, e por 1 mês após a última dose de **ERFANDEL**[®]. Orientar os pacientes homens a usar contracepção eficaz (por exemplo, preservativo) e a não doar ou armazenar sêmen durante o tratamento e por 1 mês após a última dose de **ERFANDEL**[®].

Fertilidade

Nenhum dado está disponível para determinar efeitos potenciais de erdafitinibe na fertilidade de mulheres ou homens.

Carcinogênese, Mutagênese e Fertilidade

Estudos em animais de longo prazo não foram realizados para avaliar o potencial carcinogênico de erdafitinibe. O erdafitinibe não induziu mutações no teste de mutação reversa bacteriana (Ames) e não foi genotóxico no estudo de micronúcleos em medula óssea de ratos *in vitro* ou estudo de micronúcleo *in vivo*. Estudos dedicados à fertilidade animal não foram realizados com erdafitinibe. Entretanto, em um estudo de toxicidade geral de 3 meses, erdafitinibe apresentou efeitos nos órgãos reprodutores femininos (necrose de *corpora lutea*) em ratos em uma exposição aproximando a ASC em pacientes na dose máxima recomendada de 9 mg, uma vez ao dia.

Efeitos na capacidade de dirigir e usar máquinas

Não foram realizados estudos para determinar os efeitos do erdafitinibe na capacidade de dirigir e usar máquinas. No entanto, distúrbios oculares, como retinopatia serosa central ou ceratite, foram observados com inibidores de FGFR (inibidores do receptor de fato de crescimento fibroblástico) e com o tratamento com **ERFANDEL**[®]. Se os pacientes apresentarem sintomas relacionados ao tratamento que afetam sua visão, recomenda-se que eles não conduzam ou usem máquinas até que o efeito desapareça (vide “Advertências e Precauções”).

Excipientes com efeito conhecido

Atenção: Contém os corantes dióxido de titânio, óxido de ferro amarelo, óxido de ferro vermelho (apenas para comprimidos laranja e marrom) e óxido de ferro preto (apenas para comprimido marrom).

6. INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS

Efeito de outros medicamentos em **ERFANDEL**[®]

Inibidores moderados de CYP2C9 ou potentes de CYP3A4

A administração concomitante com um inibidor moderado de CYP2C9 ou potente de CYP3A4 aumentou a exposição de erdafitinibe e pode levar ao aumento de toxicidade relacionada à medicação. As proporções médias de erdafitinibe (IC de 90%) para $C_{\text{máx}}$ e ASC_{∞} foram 121% (99,9; 147) e 148% (120; 182), respectivamente, quando administrado concomitantemente com fluconazol, um inibidor moderado de CYP2C9 e de CYP3A4, em relação ao erdafitinibe isoladamente. A $C_{\text{máx}}$ de erdafitinibe foi 105% (IC de 90%: 86,7; 127) e ASC_{∞} foi 134% (IC de 90%: 109; 164) quando administrado concomitantemente com itraconazol, um inibidor potente de CYP3A4 e inibidor de gpP, em relação ao erdafitinibe isoladamente. Considere agentes alternativos sem potencial de inibição enzimática ou com potencial de inibição enzimática mínima. Se **ERFANDEL**[®] for administrado concomitantemente com um inibidor moderado de CYP2C9 ou potente de CYP3A4, reduza a dose de **ERFANDEL**[®] com base na tolerabilidade (vide “Posologia e Modo De Usar”). Se o inibidor moderado de CYP2C9 ou potente de CYP3A4 for descontinuado, a dose de **ERFANDEL**[®] pode ser ajustada conforme tolerada.

Indutores potentes ou moderados de CYP3A4

A administração concomitante com carbamazepina, um indutor potente de CYP3A4 e fraco de CYP2C9 leva à diminuição da exposição ao erdafitinibe (vide “Propriedades farmacocinéticas”). Evitar a administração concomitante de indutores CYP3A4 potentes com **ERFANDEL**[®]. As proporções médias de C_{max} e AUC_{inf} para erdafitinibe livre foram de 78% (IC de 90%: 72,8; 83,1) e 45% (IC de 90%: 39,7; 51,6), respectivamente, quando administrado concomitantemente com carbamazepina, um indutor potente de CYP3A4 e fraco de CYP2C9, em relação ao erdafitinibe sozinho. Se um indutor moderado de CYP3A4 precisa ser administrado concomitantemente no início do tratamento com **ERFANDEL**[®], administre **ERFANDEL**[®] na dose de 9 mg por dia. Quando um indutor moderado de CYP3A4 for descontinuado, continue com **ERFANDEL**[®] na mesma dose, na ausência de toxicidade relacionada ao medicamento.

Agentes redutores de ácido

O erdafitinibe é um composto Classe I da classificação BCS com solubilidade adequada entre a variação de pH de 1 a 7,4. Não se espera que agentes redutores de ácidos (por exemplo, antiácidos, antagonistas de H_2 ou inibidores de bomba de próton) afetem a biodisponibilidade de erdafitinibe.

Transportadores que afetam medicamentos

O erdafitinibe é um substrato para P-glicoproteína (P-gp), mas não para BCRP, OATP1B1 e OATP1B3. Não se espera que os inibidores de P-gp afetem a farmacocinética de erdafitinibe de forma clinicamente relevante.

Sevelamer

Nenhuma diferença clinicamente significativa na farmacocinética de erdafitinibe foi observada em pacientes tratados com sevelamer.

Efeito de ERFANDEL[®] em outros medicamentos

Substratos de isoformas principais de CYP

O erdafitinibe não é um inibidor de isoenzimas principais de CYP em concentrações clinicamente relevantes; entretanto, ele tem demonstrado ser um inibidor dependente de tempo fraco em relação à atividade do CYP3A4, assim como um indutor de CYP3A4 fraco. As proporções médias de C_{max} e AUC_{∞} para midazolam (um substrato sensível do CYP3A4) foram 86,3% (IC de 90%: 73,5; 101) e 82,1% (IC de 90%: 70,8; 95,2), respectivamente, quando coadministrado com erdafitinibe em relação a midazolam sozinho. O erdafitinibe não tem efeito clinicamente significativo sobre farmacocinética de midazolam.

Transportadores P-Glicoproteína (P-gp)

O erdafitinibe é um inibidor de P-gp *in vitro* e pode ser um inibidor clínico de P-gp intestinal. A simulação previu uma taxa de C_{max} de 1,45 e taxa de ASC de 1,18 para digoxina quando erdafitinibe foi administrado concomitantemente com digoxina ao mesmo tempo com uma taxa de C_{max} de 1,45 e uma taxa de ASC de 1,18, considerando que o intervalo entre as doses de 6 horas poderia evitar essa interação. A administração concomitante de **ERFANDEL**[®] com substratos de P-gp pode aumentar sua exposição sistêmica se administrado concomitantemente. Os substratos de P-gp orais com faixa terapêutica estreita, como digoxina, devem ser administrados pelo menos 6 horas antes ou depois de erdafitinibe para minimizar o potencial para interações.

Outros transportadores

O erdafitinibe não é um inibidor *in vitro* de OATP1B3, OAT1 e OAT3. Em concentrações clinicamente relevantes, erdafitinibe não é considerado um inibidor de transportadores BCRP, OATP1B, OCT1, MATE-1 e MATE-2K. O erdafitinibe é um inibidor de OCT2 *in vitro*. No entanto, as proporções médias de C_{max} e AUC_{∞} para metformina (um substrato OCT2 sensível) foram 109% (IC de 90%: 90,3; 131) e 114% (IC de 90%: 93,2; 139), respectivamente, quando coadministrado com erdafitinibe em relação à metformina sozinha. O erdafitinibe não tem um efeito clinicamente significativo na farmacocinética da metformina.

7. CUIDADO DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO

ERFANDEL® deve ser armazenado em temperatura ambiente (de 15 °C a 30 °C).

A validade de **ERFANDEL®** Blisters é de 24 meses a partir da data de sua fabricação.

A validade de **ERFANDEL®** Frasco é de 48 meses a partir da data de sua fabricação.

Apresentação em frasco: Após aberto, válido por 2 meses.

Aparência física

Comprimidos de 3 mg: amarelos, de formato redondo biconvexo, revestidos, gravados com “3” em um lado; e “EF” no outro lado.

Comprimidos de 4 mg: laranjas, de formato redondo biconvexo, revestidos, gravados com “4” em um lado; e “EF” no outro lado.

Comprimidos de 5 mg: marrons, de formato redondo biconvexo, revestidos, gravados com “5” em um lado; e “EF” no outro lado.

Número de lote e datas de fabricação e validade: vide embalagem.

Não use medicamento com o prazo de validade vencido. Guarde-o em sua embalagem original.

Antes de usar, observe o aspecto do medicamento antes do uso.

Todo medicamento deve ser mantido fora do alcance de crianças.

8. POSOLOGIA E MODO DE USAR

Dosagem recomendada

A dose inicial recomendada de **ERFANDEL®** é 8 mg via oral uma vez ao dia; com titulação crescente guiada pela farmacodinâmica, com base nos níveis de fosfato sérico, para 9 mg ao dia, se os critérios forem atendidos.

Administração

Antes de tomar **ERFANDEL®**, os pacientes devem ter confirmação de certas alterações do gene FGFR, como confirmado por um teste validado.

Os comprimidos devem ser engolidos inteiros, com ou sem alimento. Caso ocorra vômito a qualquer momento após a administração de **ERFANDEL®**, a próxima dose deve ser administrada no dia seguinte.

O tratamento deve continuar até que ocorra progressão da doença ou toxicidade inaceitável.

Dose perdida

Se uma dose de **ERFANDEL**® for perdida, ela pode ser administrada assim que possível. Reinicie o cronograma de dose diário regular para **ERFANDEL**® no dia seguinte. Comprimidos extras não devem ser administrados para compensar a dose perdida.

Modificação da dose

Titulação crescente guiada pela farmacodinâmica com base nos níveis de fosfato sérico

Os níveis de fosfato sérico (PO₄) devem ser avaliados entre 14 e 21 dias após o início do tratamento. Aumente a dose para 9 mg ao dia assim que possível se o nível de fosfato sérico (PO₄) for < 5,5 mg/dL, e se não houver toxicidade relacionada à medicação.

Redução de dose

Para possíveis reduções de dose e tratamento de reações adversas, veja as Tabelas 2 a 5.

Tabela 2: Cronograma de redução de dose de ERFANDEL®

Dose	1ª redução de dose	2ª redução de dose	3ª redução de dose	4ª redução de dose	5ª redução de dose
9 mg →	8 mg	6 mg	5 mg	4 mg	Interromper
8 mg →	6 mg	5 mg	4 mg	Interromper	

Hiperfosfatemia é uma anormalidade laboratorial temporária esperada de inibidores de FGFR (vide “Propriedades farmacodinâmicas”). Os níveis de fosfato devem ser monitorados mensalmente. Para níveis de fosfato elevados em pacientes tratados com **ERFANDEL**® siga as diretrizes de modificação de dose da Tabela 3. Para níveis de fosfato persistentemente elevados, adicionar um ligante de fosfato não contendo cálcio (por exemplo, carbonato de sevelamer) pode ser considerado.

Tabela 3: Modificações de dose recomendadas com base nas concentrações de fosfato sérico com uso de ERFANDEL® após titulação crescente

Concentração de fosfato sérico	Gerenciamento da dose de ERFANDEL® ^a
< 6,9 mg/dL (< 2,2 mmol/L)	Continue ERFANDEL ® na dose atual.
7,0-9,0 mg/dL (2,3-2,9 mmol/L)	Suspenda ERFANDEL ® por uma semana, reavalie os níveis de fosfato semanalmente até que os níveis voltem para < 5,5 mg/dL e então reinicie ERFANDEL ® no mesmo nível de dose. Uma redução de dose pode ser realizada para hiperfosfatemia persistente ^b
> 9,0 mg/dL (> 2,9 mmol/L)	Suspenda ERFANDEL ® por até 28 dias, com reavaliações semanais até que o nível volte para < 5,5 mg/dL (ou valor basal). Então reinicie ERFANDEL ® em 1 nível de dose abaixo.

^a Para níveis de fosfato >5,5 mg/dL, limite a ingestão de fosfato para 600-800 mg/dia.

^b Hiperfosfatemia persistente é considerada como sendo mais de 1 valor sequencial (pelo menos 1 semana separadamente) de fosfato de >7 mg/dL.

Tratamento de distúrbio ocular

Antes do início de **ERFANDEL**®, realize um exame oftalmológico basal incluindo um teste de tela de Amsler, fundoscopia, acuidade visual e, se

disponível, uma tomografia de coerência ótica (OCT).

Para prevenir e tratar olhos secos, use lágrimas artificiais substitutas, géis hidratantes ou lubrificantes ou pomadas oculares frequentemente, pelo menos a cada 2 horas durante as horas despertas. Olho seco grave relacionado ao tratamento deve ser avaliado por um oftalmologista.

Subsequentemente, examine os pacientes mensalmente, incluindo um teste de tela de Amsler e, se qualquer anormalidade for observada, siga as diretrizes de tratamento na Tabela 4.

Tabela 4: Diretrizes para tratamento de distúrbios oculares com o uso de ERFANDEL®

Distúrbio ocular	Gerenciamento da dose de ERFANDEL®
Grau 1: Assintomáticos ou sintomas leves; observações clínicas ou diagnósticas apenas, ou teste de tela de Amsler anormal.	Encaminhe para um exame oftalmológico (EO). Se um EO não puder ser realizado em 7 dias, suspenda ERFANDEL® até que um EO possa ser realizado. Se não houver nenhuma evidência de patologia retinianas ou de córnea relacionada ao medicamento no EO, continue ERFANDEL® no mesmo nível de dose. Se o diagnóstico do EO para ceratite ou anormalidade retiniana (isto é, CSR ^a /RPED ^b), suspenda ERFANDEL® até resolução. Se reversível em 4 semanas no EO, reinicie na próxima dose menor. Monitore quanto à recidiva por um mês. Considere novo aumento caso não haja recidiva.
Grau 2: Moderado: atividades de vida diária ajustadas para a idade limitadas	Suspenda imediatamente ERFANDEL® e encaminhe para um EO. Se não houver patologia retiniana ou de córnea relacionada ao medicamento no EO, suspenda ERFANDEL® até resolução. Reinicie ERFANDEL® no próximo nível de dose menor. Se o diagnóstico do EO for ceratite ou anormalidade retiniana (isto é, CSR ^a /RPED ^b), suspenda ERFANDEL® até resolução. Se resolvido (resolução completa e assintomática) em 4 semanas no EO, reinicie ERFANDEL® no próximo nível de dose menor. Monitore quanto à recidiva a cada 1 a 2 semanas por um mês.
Grau 3: Grave ou clinicamente significativo: Sem ameaça imediata a visão. Atividade de vida diária de autocuidado limitadas	Suspenda imediatamente ERFANDEL® e encaminhe para um EO. Se resolvido (resolução completa e assintomática) em 4 semanas, então ERFANDEL® pode ser reiniciado em 2 níveis de dose menores. Monitore quanto à recidiva a cada 1 a 2 semanas por um mês. Considere descontinuação permanente de ERFANDEL® para recidiva.
Grau 4: Consequências de risco à visão; cegueira (20/200 ou pior)	Descontinue ERFANDEL® permanentemente. Monitore até resolução completa ou estabilização.

^aCSR: retinopatia serosa central

^bRPED: descolamento do epitélio pigmentado da retina

Modificações de dose para outras reações adversas

Alterações cutâneas, da mucosa e ungueais foram observadas com **ERFANDEL®**. Siga as diretrizes de modificação de dose na Tabela 5.

Tabela 5: Modificações de dose recomendada para reações adversas com uso de ERFANDEL®

Severidade de reação adversa ^a	ERFANDEL®
Distúrbio ungueal	Gerenciamento da dose de ERFANDEL®
Grau 1	Continue na dose atual.
Grau 2	Continue na dose atual.
Grau 3	Continue na dose atual. Considerar suspensão caso não apresente melhora em 1 a 2 semanas. Quando se resolver para ≤ Grau 1 ou valor basal, reinicie ERFANDEL® no mesmo ou 1 nível de dose abaixo.
Grau 4	Suspenda ERFANDEL® até se resolver para ≤ Grau 1 ou valor basal, então reinicie ERFANDEL® no mesmo ou 1 nível de dose abaixo.
Distúrbio cutâneo	
Grau 1	Continue na dose atual.
Grau 2	Continue na dose atual. Considere suspensão caso não haja melhora em 1 semana. Quando se resolver para ≤ Grau 1 ou valor basal, reinicie no mesmo ou 1 nível de dose abaixo.
Grau 3 ou 4	Suspenda por até 28 dias, com reavaliações semanais de condição clínica. Quando se resolver para ≤ Grau 1 ou valor basal, reinicie em 1 nível de dose abaixo.
Mucosite	
Grau 1	Continue na dose atual.
Grau 2	Continue na dose atual. Considere suspensão caso não haja melhora em 1 semana. Quando se resolver para ≤ Grau 1 ou valor basal, reinicie no mesmo ou 1 nível de dose abaixo.
Grau 3 ou 4	Suspenda por até 28 dias, com reavaliações semanais de condição clínica. Quando se resolver para ≤ Grau 1 ou valor basal, reinicie em 1 nível de dose abaixo.

^a Ajuste de dose classificado usando os Critérios de Terminologia Comum do Instituto Nacional do Câncer para Eventos Adversos (NCI CTCAE).

População especial

Uso pediátrico

A segurança e eficácia de **ERFANDEL®** não foram estabelecidas em pacientes pediátricos. Não há dados disponíveis.

Uso geriátrico

Nenhuma diferença geral na segurança ou eficácia foi observada entre esses pacientes e pacientes mais novos. Não são considerados necessários ajustes específicos de dose em pacientes idosos (vide “Propriedades farmacocinéticas”).

Insuficiência renal

Com base nas análises farmacocinéticas populacionais, não é necessário ajuste de dose para pacientes com insuficiência renal leve ou moderada (vide “Propriedades farmacocinéticas”). Não há dados disponíveis em pacientes com insuficiência renal grave.

Comprometimento hepático

Não é necessário ajuste de dose para pacientes com comprometimento hepático leve ou moderado (vide “Propriedades farmacocinéticas”). Dados limitados estão disponíveis em pacientes com comprometimento hepático severo.

Este medicamento não deve ser partido, aberto ou mastigado.

9. REAÇÕES ADVERSAS

Ao longo desta seção, as reações adversas (RAs) são apresentadas. As reações adversas são eventos adversos (EAs) considerados como estando razoavelmente associados ao uso de erdafitinibe com base na avaliação abrangente da informação disponível sobre eventos adversos. Uma relação causal com o erdafitinibe não pode ser estabelecida de forma confiável em casos individuais. Além disso, como os estudos clínicos são conduzidos sob condições muito variadas, as taxas de reações adversas observadas nos estudos clínicos de um medicamento não podem ser comparadas diretamente às taxas nos estudos clínicos de outra droga e podem não refletir as taxas observadas na prática clínica.

Os dados de segurança descritos abaixo refletem a exposição ao **ERFANDEL**[®] no estudo BLC2001, estudo de Fase 2 incluindo 99 pacientes com carcinoma urotelial localmente avançado ou metastático e cujos tumores apresentaram determinadas alterações genéticas de FGFR conforme detectadas por um ensaio de estudo clínico em um laboratório central, que apresentaram progressão da doença durante ou após pelo menos uma linha de quimioterapia anterior incluindo dentro de 12 meses de quimioterapia neoadjuvante ou adjuvante. Os pacientes foram tratados com **ERFANDEL**[®] na dose de 8 mg uma vez ao dia via oral; com titulação crescente guiada pela farmacodinâmica para 9 mg em pacientes com níveis de fosfato < 5,5 mg/dL. A duração média de tratamento foi 5,3 meses (variação: 0 a 17 meses).

Os eventos adversos mais comuns $\geq 15\%$ foram hiperfosfatemia (77%), estomatite (58%), diarreia (51%), boca seca (45%), apetite reduzido (38%), pele seca (32%), alopecia (29%), síndrome de eritrodisestesia palmar-plantar (23%), olho seco (19%), onicólise (18%), paroníquia (17%), distrofia ungueal (16%) e diminuição do peso (15%). Os eventos adversos Grau 3 mais comuns $>1\%$ foram estomatite (10%), hiponatremia (9%), distrofia ungueal (6%), síndrome de eritrodisestesia palmar-plantar (5%), paroníquia (3%), distúrbio ungueal (3%), ceratite (3%), onicólise (2%), lesão renal aguda (2%) e hiperfosfatemia (2%). Reações adversas levando à redução de dose ocorreram em 52% de pacientes, incluindo vinte (20%) por distúrbios oculares. Apenas nove pacientes (9%) apresentaram eventos adversos levando à descontinuação do tratamento, incluindo três (3%) por distúrbios oculares.

A Tabela 6 apresenta os eventos adversos relatados em $\geq 1\%$ dos pacientes tratados com **ERFANDEL**[®] na dose de 8 mg uma vez ao dia no estudo BLC2001.

Sistema de Classe e Órgãos do MedDRA	Reações medicamentosas adversas	Frequência
Metabolismo e distúrbios de nutrição	Hiperfosfatemia	Muito comum
	Apetite reduzido	Muito comum
	Hiponatremia	Muito comum
Distúrbios gastrointestinais	Estomatite	Muito comum
	Diarreia	Muito comum
	Boca seca	Muito comum
Distúrbios cutâneos e do tecido subcutâneo	Pele seca	Muito comum
	Alopecia	Muito comum
	Síndrome de eritrodisestesia palmar-plantar	Muito comum
	Onicólise	Muito comum

	Paroníquia	Muito comum
	Distrofia ungueal	Muito comum
	Descoloração ungueal	Muito comum
	Distúrbio ungueal	Comum
	Onicomadese	Comum
	Onicália	Comum
	Prurido	Comum
	Fissuras cutâneas	Comum
	Crista ungueal	Comum
	Onicoclasia	Comum
	Eczema	Comum
	Hiperceratose	Comum
	Esfoliação cutânea	Comum
	Lesão cutânea	Comum
Distúrbios oculares	Olho seco	Muito comum
	Conjuntivite	Muito comum
	Coriorretinopatia	Comum
	Descolamento de epitélio pigmentado da retina	Comum
	Ceratite	Comum
	Descolamento de retina	Comum
	Edema de retina	Comum
	Xeroftalmia	Comum
	Retinopatia	Comum
	Ceratite ulcerativa	Comum
	Descolamento vítreo	Comum
Distúrbios do sistema nervoso	Disgeusia	Muito comum
Investigações	Diminuição do peso	Muito comum
	Creatinina sanguínea aumentada	Muito comum
Distúrbios respiratórios, torácicos e mediastinais	Secura nasal	Comum
	Epistaxe	Comum
	Lesão renal aguda	Comum
Distúrbios gerais e condições do local de administração	Secura na mucosa	Comum

Os eventos adversos foram agrupados utilizando a versão 20.0 do MedDRA. Na versão 20.0 do MedDRA, os termos “Paroníquia” e “Conjuntivite” foram agrupados no Sistema de Classe e Órgãos de “Infecções e Infestações”. Na análise deste estudo BLC2001, eles foram agrupados no Sistema de Classe e Órgãos de “Distúrbios cutâneos e do tecido subcutâneo” e “Distúrbios oculares”, respectivamente.

Os seguintes ADRs foram relatados com a administração de **ERFANDEL**® no estudo BLC2001 e outros estudos:

Retinopatia serosa central (CSR)

CSR foi relatado com o uso de **ERFANDEL**®, assim como com outros inibidores de FGFR. Reações adversas de CSR foram relatadas em 21,5% de pacientes; a CSR incluiu coriorretinopatia, descolamento de retina, descolamento de epitélio pigmentado macular da retina, edema de retina, retinopatia e descolamento vítreo (vide “Advertência e Precauções”).

Distúrbios ungueais

Distúrbios ungueais foram relatados em 62,6% dos pacientes e incluíram onicólise, paroníquia, distrofia ungueal, descoloração ungueal, onicalgia, crista ungueal, onicoclasia, onicomadese, sangramento do leito ungueal e desconforto ungueal. A incidência de distúrbios ungueais aumentou com exposição elevada. O tempo médio para início para qualquer grau de distúrbio ungueal foi 85 dias.

Distúrbios cutâneos

Distúrbios cutâneos foram relatados em 54,5% dos pacientes e incluíram pele seca e síndrome de eritrodisestesia palmar-plantar, prurido, fissuras cutâneas, eczema, hiperqueratose, esfoliação cutânea, lesão cutânea, xeroderma, atrofia cutânea, eczema numular e toxicidade cutânea. O tempo médio para início para qualquer grau de distúrbio cutâneo foi 3,4 meses.

Hiperfosfatemia e mineralização de tecidos moles

ERFANDEL[®] pode causar hiperfosfatemia, levando à mineralização de tecidos moles, calcinose cutânea, calcifilaxia não urêmica e calcificação vascular. Aumentos nos níveis de fosfato é uma anormalidade laboratorial esperada e temporária (vide “Características Farmacológicas – Propriedades farmacodinâmicas”). Hiperfosfatemia foi relatada como evento adverso em 78,5% dos pacientes tratados com **ERFANDEL**[®]. Nenhum evento de hiperfosfatemia foi relatado como sério. O tempo médio para início para qualquer grau de evento de hiperfosfatemia foi 21 dias. As elevações de fosfato médias atingiram seu pico aproximadamente 6 semanas após o início de **ERFANDEL**[®] e subsequentemente reduziram para abaixo de 4,5 mg/dL por volta aproximadamente do mês 5. Calcinose cutânea, calcifilaxia não urêmica e calcificação vascular foram observados em 0,3% dos pacientes tratados com **ERFANDEL**[®].

Atenção: este produto é um medicamento novo e, embora as pesquisas tenham indicado eficácia e segurança aceitáveis, mesmo que indicado e utilizado corretamente, podem ocorrer eventos adversos imprevisíveis ou desconhecidos. Neste caso, notifique os eventos adversos pelo Sistema VigiMed, disponível no Portal da Anvisa.

10. SUPERDOSE

Sinais e sintomas

Não há informação sobre superdose com **ERFANDEL**[®].

Tratamento

Não há um antídoto específico conhecido para superdose de **ERFANDEL**[®]. Em caso de uma superdose, interrompa a administração de **ERFANDEL**[®], tome medidas de suporte gerais até que a toxicidade clínica tenha diminuído ou se resolvido.

Em caso de intoxicação, ligue para 0800 722 6001, se você precisar de mais orientações.

Esse medicamento foi registrado por meio de um procedimento especial, conforme previsão da Resolução RDC nº 205, de 28 de dezembro de 2017, considerando a raridade da doença para qual está indicado e a condição séria debilitante que esta representa. Dados

complementares e provas adicionais ainda serão submetidos à Anvisa, após a concessão do registro do medicamento. A revisão desses novos dados pela Anvisa poderá implicar a alteração das informações descritas nesta bula ou mesmo a alteração do status do registro do medicamento.

DIZERES LEGAIS

Registro - 1.1236.3433

Farm Resp: Erika Diago Rufino– CRF/SP no 57.310

Registrado por:

JANSSEN-CILAG FARMACÊUTICA LTDA.

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, 2.041 – São Paulo – SP - CNPJ 51.780.468/0001-87

Produzido por:

Janssen-Cilag S.P.A. - Latina - Itália

Importado por:

Janssen-Cilag Farmacêutica Ltda. São José dos Campos, Brasil



® Marca Registrada

VENDA SOB PRESCRIÇÃO.

Esta bula foi aprovada pela ANVISA em 08/10/2025.



CCDS 2407

VPS TV 14.0