

**Fiprima<sup>®</sup>**  
**(filgrastim)**

Bula Para Profissional da Saúde

Solução Injetável

Seringa preenchida: 30 MU/0,5 mL

Frasco ampola: 30 MU/1 mL

## IDENTIFICAÇÃO DO MEDICAMENTO

**Fiprima<sup>®</sup>**  
filgrastim (G-CSF)

**Fator estimulador de colônias de granulócitos humanos metionil recombinante não glicosilado**

### APRESENTAÇÕES

Solução Injetável 30 MU/0,5 mL: embalagem com 1 ou 6 seringas preenchidas com dispositivo de segurança com 0,5 mL de solução injetável contendo 30 milhões de unidades (MU) ou 300 µg de filgrastim (G-CSF).

Solução Injetável 30 MU/1 mL: embalagem com 1 frasco-ampola com 1 mL de solução injetável contendo 30 milhões de unidades (MU) ou 300 µg de filgrastim (G-CSF).

### VIA INTRAVENOSA OU SUBCUTÂNEA

**USO ADULTO (Seringa preenchida 30 MU/0,5 mL)**

**USO ADULTO E PEDIÁTRICO (Frasco ampola 30 MU/1 mL)**

### COMPOSIÇÃO

Cada seringa preenchida contém:

filgrastim.....30 MU (300 µg)  
excipientes\* q.s.p. .... 0,5 mL

\*Excipientes: ácido acético glacial, acetato de sódio tri-hidratado, sorbitol, polissorbato 80 e água para injetáveis.

Cada frasco-ampola contém:

filgrastim.....30 MU (300 µg)  
excipientes\* q.s.p. .... 1 mL

\*Excipientes: ácido acético glacial, acetato de sódio tri-hidratado, sorbitol, polissorbato 80 e água para injetáveis.

---

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS AOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE

---

### 1. INDICAÇÕES

Fiprima<sup>®</sup> (filgrastim) está indicado para redução na duração de neutropenia e redução na incidência de neutropenia febril em pacientes tratados com quimioterapia citotóxica estabelecida para malignidades (exceto leucemia mieloide crônica e síndrome mielodisplásica) e para redução na duração de neutropenia em pacientes submetidos à terapia mieloablativa seguida de transplante de medula óssea considerados em risco elevado de neutropenia grave prolongada.

A segurança e eficácia de Fiprima<sup>®</sup> (filgrastim) são semelhantes em adultos e crianças que recebem quimioterapia citotóxica.

Fiprima<sup>®</sup> (filgrastim) é indicado para a mobilização das células progenitoras do sangue periférico (PBPCs - Peripheral Blood Progenitor Cells).

Em pacientes, pediátricos ou adultos, com neutropenia congênita, cíclica ou idiopática grave com uma contagem absoluta de neutrófilos (ANC) de  $\leq 0,5 \times 10^9/L$ , e um histórico de infecções graves ou recorrentes, a administração crônica de Fiprima<sup>®</sup> (filgrastim) é indicada para aumentar as contagens de neutrófilos e reduzir a incidência e duração de eventos relacionados à infecção.

Fiprima<sup>®</sup> (filgrastim) está indicado para o tratamento de neutropenia persistente (ANC menor ou igual a  $1,0 \times 10^9/L$ ) em pacientes com infecção avançada por HIV, para reduzir o risco de infecções bacterianas quando outras opções para controlar a neutropenia são inapropriadas.

### 2. RESULTADOS DE EFICÁCIA

Realizou-se um estudo de fase III, de não inferioridade, randomizado, multicêntrico e aberto, em pacientes portadoras de câncer de mama com indicação de quimioterapia em dose plena (esquemas TAC: docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup>, doxorubicina 50 mg/m<sup>2</sup> e ciclofosfamida 500 mg/m<sup>2</sup>; ou AT: docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> e doxorubicina 60 mg/m<sup>2</sup>). O desfecho primário foi taxa de neutropenia de grau 4 após o primeiro ciclo de quimioterapia. Os desfechos secundários foram taxa de neutropenia febril, taxa de neutropenia de qualquer grau, duração da neutropenia de grau 4, frequência de eventos adversos e de alterações laboratoriais.

A análise primária de eficácia demonstrou a não inferioridade de Fiprima<sup>®</sup> (filgrastim) em relação ao produto biológico comparador<sup>1</sup>. Não houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos em relação à taxa de neutropenia de grau 4 após o primeiro ciclo de quimioterapia. A incidência da neutropenia de grau 4 foi de 51,16% no grupo que recebeu

Fiprima® (filgrastim) e de 51,19% no grupo que recebeu o produto biológico comparador<sup>1</sup> ( $p=0,9971$ ).

A contagem do número de leucócitos feita entre o primeiro e o décimo dia do estudo demonstra a evolução do comportamento leucocitário. A curva de recuperação dos neutrófilos pode ser visualizada no gráfico da Figura 1.

Em relação aos desfechos secundários e à análise de segurança, os dois tratamentos do estudo mostraram-se semelhantes.

A taxa de neutropenia febril foi definida como a razão entre o número de pacientes que apresentaram neutropenia febril e o número total de pacientes em cada grupo do estudo. A taxa de neutropenia febril foi de 3,67% no grupo que recebeu Fiprima® (filgrastim) e de 2,78% no grupo que recebeu o produto biológico comparador<sup>1</sup> ( $p=0,710$ ).

A taxa de neutropenia de qualquer grau foi definida como a razão entre o número de pacientes que apresentaram neutropenia de qualquer grau [1 a 5] e o número total de pacientes em cada grupo do estudo. A taxa de neutropenia de qualquer grau foi de 90,8% no grupo que recebeu Fiprima® (filgrastim) e de 86,1% no grupo que recebeu o produto biológico comparador<sup>1</sup> ( $p=0,2768$ ).

A comparação dos dois grupos de tratamento em relação à duração da neutropenia de grau 4 não mostrou diferença estatisticamente significativa entre a duração da neutropenia e a filgrastima utilizada ( $p=0,5436$ ). Considerando duração de neutropenia até 2 dias, a taxa de duração da neutropenia de grau 4 foi de 89,1% no grupo que recebeu Fiprima® (filgrastim) e de 92,9% no grupo que recebeu o produto biológico comparador<sup>1</sup>. Na análise da taxa de duração da neutropenia de grau 4 entre 2 e 4 dias, os números foram 10,9% no grupo que recebeu Fiprima® (filgrastim) e de 7,1% no grupo que recebeu o produto biológico comparador<sup>1</sup>.

Na população de segurança, 206 pacientes tiveram registro de evento adverso leve e moderado durante o estudo, sendo 94,4% do braço Fiprima® (filgrastim) e 95,5% no grupo que recebeu o produto biológico comparador<sup>1</sup>. Os registros de neutropenia não foram contabilizados como eventos adversos, uma vez que neutropenia era desfecho do estudo e foi, portanto, analisada separadamente nas análises de eficácia.

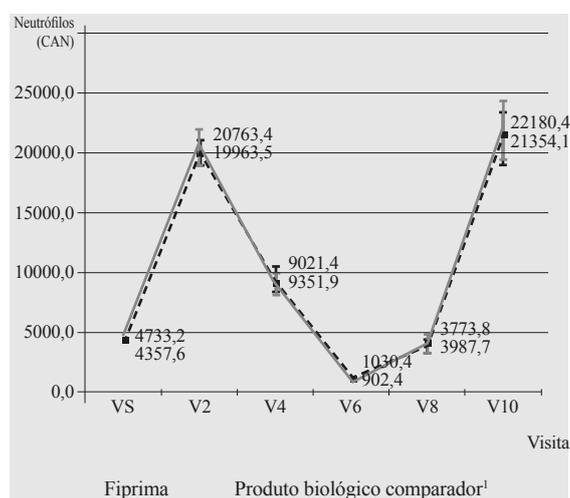


Figura 1: Perfis médios ( $\pm$ DP) da contagem absoluta de neutrófilos (CAN) em resposta a administração subcutânea do produto biológico comparador<sup>1</sup> e Fiprima® (Eurofarma) durante o primeiro ciclo de quimioterapia em pacientes com câncer de mama.

Referência: Estudo de Fase III de Não-Inferioridade Comparando Duas Preparações de Filgrastima na Prevenção de Neutropenia Induzida por Quimioterapia em Câncer de Mama. Dados internos.

**'Produto biológico comparador** (medicamento comparador) - Granulokine<sup>®</sup> fabricado por Produtos Roche Químicos e Farmacêuticos S.A., registrado na ANVISA sob nº 1.0100.0541.

O uso de filgrastim em pacientes submetidos à quimioterapia citotóxica leva a reduções significativas na incidência, gravidade e duração da neutropenia e neutropenia febril. O tratamento com filgrastim reduz significativamente as durações de neutropenia febril, uso de antibióticos e hospitalização após a quimioterapia de indução para leucemia mieloide aguda ou terapia mieloablativa seguida de transplante de medula óssea. A incidência de febre e infecções documentadas não foi reduzida em nenhum contexto. A duração de febre não foi reduzida em pacientes submetidos à terapia mieloablativa seguida de transplante de medula óssea.

O uso de filgrastim, isoladamente ou após a quimioterapia, mobiliza as células progenitoras hematopoiéticas no sangue periférico. Estas PBPCs autólogas podem ser cultivadas e infundidas após a terapia citotóxica de alta dose, seja no lugar do transplante de medula óssea ou em adição a este. A infusão de PBPC acelera a recuperação hematopoiética, reduzindo a duração do risco de complicações hemorrágicas e a necessidade de transfusões de plaquetas.

Receptores de PBPCs alogênicas mobilizados com filgrastim apresentaram uma recuperação hematopoiética significativamente mais rápida, causando uma redução significativa no tempo para recuperação plaquetária não estimulada em comparação ao transplante de medula óssea alogênico.

Um estudo retrospectivo europeu que avaliou o uso de G-CSF (fator estimulador de colônias de granulócitos) após transplante alogênico de medula óssea em pacientes com leucemias agudas sugeriu um aumento no risco de Doença do Enxerto contra Hospedeiro (GvHD), mortalidade relacionada ao tratamento (TRM) e mortalidade quando G-CSF foi administrado. Em um estudo retrospectivo internacional separado em pacientes com leucemias mieloide aguda e crônica, nenhum efeito no risco de GvHD, TRM e mortalidade foi observado. Uma meta-análise dos estudos de transplante alogênico, incluindo resultados de nove estudos prospectivos randomizados, 8 estudos retrospectivos e 1 estudo controlado por caso, não detectou um efeito nos riscos de GvHD aguda, GvHD crônica ou mortalidade relacionada ao tratamento precoce.

**Risco Relativo (IC de 95%) de GvHD e TRM  
Seguido de Tratamento com G-CSF após Transplante de Medula Óssea**

Publicação	Período de Estudo	N	GvHD Aguda Grau II-IV	GvHD Crônica	TRM
Meta-Análise (2003)	1986-2001 <sup>a</sup>	1.198	1,08 (0,87, 1,33)	1,02 (0,82, 1,26)	0,70 (0,38, 1,31)
Estudo Retrospectivo Europeu (2004)	1992-2002 <sup>b</sup>	1.789	1,33 (1,08, 1,64)	1,29 (1,02, 1,61)	1,73 (1,30, 2,32)
Estudo Retrospectivo Internacional (2006)	1995-2000 <sup>b</sup>	2.110	1,11 (0,86, 1,42)	1,10 (0,86, 1,39)	1,26 (0,95, 1,67)

a Análise incluiu estudos envolvendo transplante de medula óssea durante este período; alguns estudos utilizaram GM-CSF.  
b Análise incluiu pacientes que receberam transplante de medula óssea durante este período.

**Uso de filgrastim para a mobilização de PBPCs em doadores normais antes de transplante alogênico de PBPC**

Em doadores normais, uma dose de 10 mcg/kg/dia administrada via subcutânea por 4 a 5 dias consecutivos permite uma coleta de  $\geq 4 \times 10^6$  células CD34+/kg de peso corporal do receptor na maioria dos doadores depois de duas leucaféreses.

Uso de filgrastim em pacientes, pediátricos ou adultos, com SCN (neutropenia congênita, cíclica e idiopática grave) induz um aumento sustentado nas contagens de neutrófilos absolutos no sangue periférico e uma redução da infecção e eventos relacionados.

Uso de filgrastim em pacientes com infecção por HIV mantém contagens de neutrófilos normais para permitir a administração agendada de medicação antiviral e/ou outra medicação mielossupressora. Não há evidência de que os pacientes com infecção por HIV tratados com filgrastim mostram um aumento na replicação do HIV.

### 3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS

**Propriedades farmacodinâmicas** - Grupo farmacoterapêutico: Citocinas, Código ATC: L03AA02.

**Mecanismo de ação** - O fator estimulador de colônias de granulócitos (G-CSF) é uma glicoproteína que regula a produção e liberação dos neutrófilos funcionais da medula óssea. Filgrastim (r-metHuG-CSF), a substância ativa de Fiprima® (filgrastim), é a proteína G-CSF recombinante humana altamente purificada, não-glicosilada, produzida em laboratório através de uma cepa de *Escherichia coli* manipulada geneticamente mediante a inclusão de um gene para o fator estimulador de colônias de granulócitos. Filgrastim provoca aumento evidente na contagem de neutrófilos no sangue periférico em vinte e quatro horas, com elevações mínimas dos monócitos. Em alguns pacientes com neutropenia crônica severa, pode induzir um leve aumento no número de eosinófilos e basófilos circulantes e, alguns destes pacientes podem também apresentar eosinofilia ou basofilia anterior ao tratamento. O aumento da contagem dos neutrófilos é dose-dependente na dose recomendada. Os neutrófilos produzidos em resposta à filgrastim apresentam função normal ou aumentada como demonstrado em testes de função quimiotóxica e fagocitária.

**Farmacocinética**

Após administração subcutânea, filgrastim é rapidamente absorvido e o pico da concentração sérica é atingido de 2 a 8 horas após a aplicação. A meia-vida de eliminação após administração intravenosa ou subcutânea é de, normalmente, 2 e 4 horas. Depuração e meia-vida são dependentes da dose e da contagem de neutrófilos.

Quando a depuração mediada por neutrófilos está saturada por concentrações elevadas de filgrastim ou diminuída pela neutropenia, a via da depuração linear predomina, e a farmacocinética parece linear. A biodisponibilidade absoluta após administração de filgrastim via subcutânea é estimada em 62% para uma dose de 375 µg e 72% para uma dose de 750 µg. Após descontinuação da dose, concentrações de filgrastim diminuem até chegarem a concentrações endógenas dentro de 24 horas.

Diminuição na concentração sérica de filgrastim é evidenciada depois de aplicações múltiplas em pacientes saudáveis e em pacientes com câncer, antes de quimioterapia. Este aumento da depuração de filgrastim é dose dependente e a magnitude do aumento parece estar intimamente relacionada ao grau de neutrofilia nos receptores, o que é consistente ao aumento da depuração de neutrófilos pelo aumento de sua quantidade. Em pacientes recebendo filgrastim após quimioterapia, a concentração sérica é mantida em um platô até o princípio da recuperação do número de neutrófilos.

Existe uma correlação linear positiva entre a dose e a concentração sérica do filgrastim, seja administrado por via intravenosa ou subcutânea. Após administração subcutânea das doses recomendadas, concentrações séricas acima de 10 ng/mL foram mantidas por 8 a 16 horas, com picos séricos de concentração de 118 ng/mL. O volume de distribuição no sangue é de aproximadamente 150 mL/kg.

O *clearance* do Fiprima® (filgrastim) tem mostrado seguir a farmacocinética de primeira ordem após administração subcutânea e intravenosa. A meia-vida de eliminação sérica de filgrastim é de aproximadamente 3,5 horas com uma taxa de *clearance* de aproximadamente 0,6 mL/kg/min.

A infusão contínua de filgrastim por um período de até 28 dias, em pacientes recuperando-se de transplante autólogo de medula óssea, não resultou em evidência de acúmulo da droga e as meias-vidas de eliminação foram comparáveis. Há uma correlação linear positiva entre a dose e concentração sérica de filgrastim, independente se administrado via intravenosa ou subcutânea. Após a administração subcutânea nas doses recomendadas, as concentrações séricas foram mantidas acima de 10 ng/mL por 8 a 16 horas. O volume de distribuição no sangue é de aproximadamente 150 mL/kg.

### **Segurança pré-clínica:**

#### **Carcinogenicidade**

O potencial de carcinogenicidade de Fiprima® (filgrastim) não foi estudado. Filgrastim não induziu mutações genéticas em bactérias, tanto na presença como na ausência de um sistema enzimático metabolizador do medicamento.

Demonstrou-se que certas células malignas expressam receptores para o fator estimulador de colônias de granulócitos (G-CSF). A possibilidade de que filgrastim possa atuar como fator de crescimento de algum tipo de tumor não pode ser excluída.

O filgrastim foi estudado em estudos de toxicidade de doses repetidas de até 1 ano de duração, que revelaram alterações atribuíveis às ações farmacológicas esperadas, incluindo aumentos nos leucócitos, hiperplasia mieloide na medula óssea, granulopoiese extramedular e aumento esplênico. Estas alterações foram todas revertidas após a descontinuação do tratamento.

#### **Comprometimento da fertilidade**

Não foi observado efeito de filgrastim sobre a fertilidade de ratos (machos ou fêmeas) nem sobre a gravidez em doses até 500 µg/kg.

#### **Teratogenicidade**

Efeitos de filgrastim no desenvolvimento pré-natal têm sido estudados em ratos e coelhos. A administração intravenosa (80 mcg/kg/dia) de filgrastim em coelhos durante o período de organogênese foi maternamente tóxica e foram observados aumento de aborto espontâneo, perda pós-implantação e diminuição do tamanho médio da ninhada viva e peso corporal.

Com base nos dados relatados para outro produto de filgrastim similar ao produto biológico comparador GRANULOKINE, achados comparáveis e aumento das malformações fetais foram observados com 100 mcg/kg/dia, uma dose maternamente tóxica que correspondeu à exposição sistêmica de aproximadamente 50 a 90 vezes as exposições observadas em pacientes tratados com a dose clínica de 5 mcg/kg/dia. O nível de observação sem efeito adverso para a toxicidade embriofetal neste estudo foi 10 mcg/kg/dia, que correspondeu a uma exposição sistêmica de aproximadamente 3 a 5 vezes as exposições observadas em pacientes tratados com a dose clínica.

Em ratas prenhas, nenhuma toxicidade materna ou fetal foi observada em doses de até 575 mcg/kg/dia. Filhotes de ratas que receberam filgrastim durante os períodos pré-natal e de lactação exibiram um atraso na diferenciação externa e retardamento do crescimento ( $\geq 20$  mcg/kg/dia) e taxa de sobrevivência ligeiramente reduzida (100 mcg/kg/dia).

#### **Toxicidade aguda**

Fiprima® (filgrastim) foi submetido a testes de toxicidade aguda. O objetivo do estudo foi obter informações sobre possíveis efeitos adversos do Fiprima® (filgrastim) administrado em dose aguda (10 vezes maior que a maior dose usada para humanos) em duas vias, subcutânea e endovenosa. Foram usados 48 ratos da linhagem Wistar (*Rattus norvegicus*). A administração não causou morte em nenhum dos animais e não foram observadas alterações macroscópicas ou histológicas. Dois estudos de toxicidade crônica foram realizados. Os resultados confirmaram a segurança do Fiprima® (filgrastim) em concentrações até 100 vezes maiores que as doses clínicas. A atividade dos neutrófilos produzidos pelo Fiprima® (filgrastim) se mostrou normal.

## **4. CONTRAINDICAÇÕES**

Fiprima® (filgrastim) não deve ser administrado em pacientes com conhecida hipersensibilidade ao produto ou aos seus componentes.

**Categoria C de risco na gravidez: Este medicamento não deve ser utilizado por mulheres grávidas sem orientação médica ou do cirurgião-dentista.**

## 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES

### *Advertências e precauções especiais para todas indicações*

#### **Hipersensibilidade**

Hipersensibilidade, incluindo reações anafiláticas, ocorrendo no tratamento inicial ou subsequente, tem sido relatada em pacientes tratados com Fiprima® (filgrastim). Descontinuar permanentemente Fiprima® (filgrastim) em pacientes com hipersensibilidade clinicamente significativa. Não administrar Fiprima® (filgrastim) em pacientes com um histórico de hipersensibilidade ao filgrastim ou pegfilgrastim.

#### **Eventos adversos pulmonares**

Efeitos adversos pulmonares, em particular pneumopatia intersticial, têm sido relatados após a administração de G-CSF. Pacientes com um histórico recente de infiltrados pulmonares ou pneumonia podem estar em maior risco. O início dos sinais pulmonares, como tosse, febre e dispneia em associação com sinais radiológicos de infiltrados pulmonares e deterioração na função pulmonar podem ser sinais preliminares de síndrome da angústia respiratória aguda (SARA). Fiprima® (filgrastim) deve ser descontinuado e tratamento apropriado deve ser instituído.

#### **Glomerulonefrite**

Glomerulonefrite tem sido relatada em pacientes que receberam filgrastim e pegfilgrastim. Geralmente, os eventos de glomerulonefrite são resolvidos após a redução da dose ou retirada de filgrastim e pegfilgrastim. O monitoramento da urinalise é recomendado.

#### **Aortite**

Aortite foi relatada após administração de G-CSF em pacientes saudáveis e com câncer. Os sintomas experimentados incluíram febre, dor abdominal, mal-estar, dor nas costas e aumento de marcadores inflamatórios (exemplo proteína c reativa e contagem de glóbulos brancos). A maioria dos casos de aortite foi diagnosticada por tomografia computadorizada e geralmente resolvido após a suspensão do G-CSF (vide “**REAÇÕES ADVERSAS**”).

#### **Síndrome do extravasamento capilar**

Síndrome de extravasamento capilar, a qual pode apresentar risco à vida caso haja demora no tratamento, tem sido relatada após administração de fator estimulador de colônia de granulócitos e é caracterizada por hipotensão, hipoalbuminemia, edema e hemoconcentração. Os pacientes que desenvolvem sintomas de síndrome de extravasamento capilar devem ser monitorados rigorosamente e receber tratamento sintomático, que pode incluir uma necessidade de tratamento intensivo (vide “**REAÇÕES ADVERSAS**”).

#### **Esplenomegalia e ruptura esplênica**

Geralmente casos assintomáticos de esplenomegalia e ruptura esplênica foram relatados em pacientes e doadores saudáveis após a administração de Fiprima® (filgrastim). Alguns casos de ruptura esplênica foram fatais. Portanto, o tamanho do baço deve ser monitorado cuidadosamente (por exemplo, exame clínico, ultrassom). Um diagnóstico de ruptura esplênica deve ser considerado em doadores e/ou pacientes que relatam dor abdominal alta esquerda ou dor na extremidade do ombro. Observou-se que reduções na dose de Fiprima® (filgrastim) retardam ou param a progressão do aumento esplênico em pacientes com neutropenia crônica grave, e em 3% dos pacientes foi necessária esplenectomia.

#### **Crescimento de células malignas**

O fator estimulador de colônias de granulócitos pode promover o crescimento de células mieloides *in vitro* e efeitos semelhantes podem ser observados em algumas células não mieloides *in vitro*.

#### **Síndrome mielodisplásica ou leucemia mieloide crônica**

A segurança e eficácia da administração de filgrastim em pacientes com síndrome mielodisplásica ou leucemia mieloide crônica ainda não foram estabelecidas.

Filgrastim não está indicado para uso nestas condições. Atenção particular deve ser tomada para distinguir o diagnóstico de transformação de blastos da leucemia mieloide crônica a partir da leucemia mieloide aguda.

#### **Leucemia mieloide aguda**

Em vista dos dados limitados de segurança e eficácia em pacientes com leucemia mieloide aguda (LMA) secundária, Fiprima® (filgrastim) deve ser administrado com cautela em tais pacientes. A segurança e a eficácia da administração de Fiprima® (filgrastim) em pacientes com LMA *de novo*, com idade < 55 anos com boa citogenética [t(8;21), t(15;17) e

inv(16)] ainda não foram estabelecidas.

### **Trombocitopenia**

Trombocitopenia foi frequentemente relatada em pacientes recebendo filgrastim. Contagens de plaquetas devem ser monitoradas rigorosamente, especialmente durante as primeiras semanas da terapia com Fiprima® (filgrastim). Consideração deve ser dada até descontinuação intermitente ou diminuição da dose de Fiprima® (filgrastim) em pacientes que desenvolvem trombocitopenia (contagem de plaquetas < 100 x 10<sup>9</sup>/L).

### **Leucocitose**

Contagens de leucócitos de 100 x 10<sup>9</sup>/L ou maiores foram observadas em menos de 5% dos pacientes com câncer que receberam Fiprima® (filgrastim) em doses acima de 0,3 MU/kg/dia (3 mcg/kg/dia). Nenhum efeito indesejável diretamente atribuível a este grau de leucocitose foi relatado. No entanto, em vista dos riscos potenciais associados à leucocitose grave, a contagem de glóbulos brancos deve ser realizada em intervalos regulares durante a terapia com Fiprima® (filgrastim). Se as contagens de leucócitos excederem 50 x 10<sup>9</sup>/L após o nadir esperado, Fiprima® (filgrastim) deve ser descontinuado imediatamente. Quando administrado para mobilização de células progenitoras do sangue periférico (PBPC), Fiprima® (filgrastim) deve ser descontinuado ou sua dose deve ser reduzida se as contagens de leucócitos aumentarem para > 70 x 10<sup>9</sup>/L.

### **Imunogenicidade**

Como ocorre com todas as proteínas terapêuticas, há um potencial para imunogenicidade. Taxas de geração de anticorpos contra filgrastim são geralmente baixas. Anticorpos de ligação ocorrem conforme esperado com todos os agentes biológicos; entretanto, eles não são associados à atividade neutralizante no momento.

### ***Advertências e precauções especiais associadas à comorbidades***

#### **Precauções especiais no traço falciforme e anemia falciforme**

Crises falciformes, em alguns casos fatais, têm sido relatadas com o uso de Fiprima® (filgrastim) em pacientes com traço falciforme ou anemia falciforme. Os médicos devem ter cautela ao prescrever Fiprima® (filgrastim) em pacientes com traço falciforme ou anemia falciforme.

### **Osteoporose**

Monitoramento da densidade óssea pode ser indicado em pacientes com doenças ósseas osteoporóticas de base que se submetem à terapia contínua com Fiprima® (filgrastim) por mais de 6 meses.

### ***Advertências e precauções especiais em pacientes com câncer***

Fiprima® (filgrastim) não deve ser utilizado para aumentar a dose de quimioterapia citotóxica além dos regimes de dose estabelecidos.

### **Riscos associados com doses elevadas de quimioterapia**

Cuidado especial deve ser tomado ao se tratar pacientes com quimioterapia de alta dose porque a melhora do resultado do tumor não foi demonstrada e doses intensificadas dos agentes quimioterápicos podem levar ao aumento das toxicidades, incluindo efeitos cardíacos, pulmonares, neurológicos e dermatológicos (consulte as informações de prescrição dos agentes quimioterápicos específicos utilizados).

### **Efeito da quimioterapia em eritrócitos e trombócitos**

O tratamento com Fiprima® (filgrastim) isolado não evita trombocitopenia e anemia devido à quimioterapia mielossupressora. Por causa do potencial de receber doses maiores de quimioterapia (por exemplo, doses completas do cronograma prescrito) o paciente pode estar em risco maior de trombocitopenia e anemia. O monitoramento regular da contagem de plaquetas e hematócritos é recomendado. Deve-se ter cuidado especial ao administrar agentes quimioterápicos isoladamente ou em combinação que são conhecidos por causar trombocitopenia grave.

O uso de PBPCs mobilizados pelo Fiprima® (filgrastim) mostrou reduzir a profundidade e a duração da trombocitopenia após quimioterapia mielossupressora ou mieloablativa.

### **Síndrome mielodisplásica e leucemia mieloide aguda em pacientes com câncer de mama e pulmão**

No cenário de estudo observacional pós-comercialização, a síndrome mielodisplásica (SMD) e a leucemia mieloide aguda (LMA) foram associadas ao uso de pegfilgrastim, um medicamento alternativo de G-CSF, em conjunto com quimioterapia e/ou radioterapia em pacientes com câncer de mama e pulmão. Uma associação semelhante entre filgrastim e SMD/LMA não foi observada. Entretanto, pacientes com câncer de mama e pacientes com câncer de pulmão devem ser monitorados quanto aos sinais e sintomas de SMD/LMA.

### **Outras precauções especiais**

Os efeitos de Fiprima® (filgrastim) em pacientes com progenitores mieloides substancialmente reduzidos ainda não foram estudados. Fiprima® (filgrastim) atua principalmente nos precursores de neutrófilos para exercer seu efeito na elevação das contagens de neutrófilos. Portanto, em pacientes com precursores de neutrófilos, a resposta pode ser diminuída (como aqueles tratados com radioterapia extensiva ou quimioterapia, ou aqueles com infiltração do tumor na medula óssea).

Distúrbios vasculares, incluindo doença veno-oclusiva e distúrbios de volume de fluido, foram ocasionalmente relatados em pacientes submetidos a quimioterapia de alta dose seguida por transplante.

Houve relatos de GvHD e fatalidades em pacientes que recebem G-CSF após transplante alogênico de medula óssea (ver “**REAÇÕES ADVERSAS**” e “**RESULTADOS DE EFICÁCIA**”).

A atividade hematopoiética aumentada da medula óssea em resposta à terapia com fator de crescimento tem sido associada com exames ósseos anormais transitórios. Este fato deve ser considerado ao interpretar resultados de imagens ósseas.

### ***Precauções especiais em pacientes submetidos à mobilização de PBPC***

#### **Mobilização**

Não há comparações randomizadas prospectivamente dos dois métodos de mobilização recomendados (Fiprima® (filgrastim) isolado, ou em combinação com quimioterapia mielossupressora) dentro da mesma população de pacientes. O grau de variação entre os pacientes individuais e entre os ensaios laboratoriais de células CD34<sup>+</sup> implica que a comparação direta entre diferentes estudos é difícil. Portanto, é difícil recomendar um método ideal. A escolha do método de mobilização deve ser considerada em relação aos objetivos gerais do tratamento para um paciente individual.

#### **Exposição anterior aos agentes citotóxicos**

Pacientes que foram submetidos à terapia mielossupressora extensiva anterior podem não mostrar mobilização suficiente de PBPC para atingir a produção mínima recomendada ( $\geq 2,0 \times 10^6$  células CD34<sup>+</sup>/kg) ou aceleração da recuperação de plaquetas em mesmo grau.

Alguns agentes citotóxicos exibem toxicidades particulares ao conjunto progenitor hematopoiético e pode afetar adversamente a mobilização de progenitor. Agentes como melfalano, carmustina (BCNU) e carboplatina, quando administrados por períodos prolongados antes de tentativas na mobilização de progenitores podem reduzir a produção de progenitor. No entanto, a administração de melfalano, carboplatina ou BCNU com Fiprima® (filgrastim) mostrou ser eficaz para mobilização de progenitor. Quando um transplante de PBPC é previsto, é aconselhável planejar o procedimento de mobilização de células tronco logo no curso de tratamento do paciente. Deve-se ter atenção particular ao número de progenitores mobilizados em tais pacientes antes da administração da quimioterapia de alta dose. Se as produções são inadequadas, conforme medido pelos critérios acima, formas de tratamento alternativas que requerem o suporte de progenitor devem ser consideradas.

#### **Avaliação da produção de células progenitoras**

Ao avaliar o número de células progenitoras coletadas em pacientes tratados com Fiprima® (filgrastim), deve-se ter atenção especial ao método de quantificação. Os resultados da análise de citometria de fluxo dos números de células CD34<sup>+</sup> variam dependendo da metodologia precisa utilizada e recomendações dos números com base em estudos de outros laboratórios precisam ser interpretadas com cautela.

A análise estatística da relação entre o número de células CD34<sup>+</sup> reinfundidas e a taxa de recuperação de plaquetas após a quimioterapia de alta dose indicam uma relação complexa, porém contínua.

A recomendação de uma produção mínima de  $\geq 2,0 \times 10^6$  células CD34<sup>+</sup>/kg é baseada na experiência publicada resultando na reconstituição hematológica adequada. Produções superiores desta recomendação parecem estar correlacionadas com uma recuperação mais rápida e aquelas abaixo com recuperação mais lenta.

### ***Precauções especiais em doadores normais submetidos à mobilização de PBPC***

A mobilização de PBPC não proporciona um benefício clínico direto aos doadores normais e só deve ser considerada para fins de transplante alogênico de células-tronco.

A mobilização de PBPC deve ser considerada apenas em doadores que atendem aos critérios de elegibilidade clínica e laboratorial normais para doação de célula tronco com atenção especial aos valores hematológicos e doença infecciosa.

A segurança e eficácia de Fiprima® (filgrastim) não foram avaliadas em doadores normais < 16 anos ou > 60 anos.

Trombocitopenia temporária (plaquetas  $< 100 \times 10^9/L$ ) após a administração de filgrastim e leucaférese foi observada em 35% dos indivíduos estudados. Entre eles, dois casos de plaquetas  $< 50 \times 10^9/L$  foram relatados e atribuídos ao procedimento de leucaférese.

Se mais de uma leucaférese for necessária, deve-se ter atenção em particular aos doadores com plaquetas  $< 100 \times 10^9/L$  antes da leucaférese; em geral, a aférese não deve ser realizada se as plaquetas forem  $< 75 \times 10^9/L$ .

Leucaférese não deve ser realizada em doadores que tomam anticoagulantes ou que apresentam problemas conhecidos na hemostasia.

Doadores que recebem G-CSFs para mobilização de PBPC devem ser monitorados até que os índices hematológicos retornem ao normal.

#### **Precauções especiais em receptores de PBPCs alogênicos mobilizados com Fiprima® (filgrastim)**

Dados atuais indicam que interações imunológicas entre o enxerto de PBPC alogênico e o receptor podem estar associadas a um risco aumentado de GvHD aguda e crônica em comparados com o transplante de medula óssea.

#### **Precauções especiais em pacientes com neutropenia crônica grave (SCN)**

Fiprima® (filgrastim) não deve ser administrado a pacientes com neutropenia congênita grave que desenvolveram leucemia ou apresentam evidências de evolução leucêmica.

#### **Hemograma**

Outras alterações nas células sanguíneas ocorrem, incluindo anemia e aumentos transitórios nas células progenitoras mieloides, o que requerem monitoramento atento da contagem das células.

#### **Transformação para leucemia ou síndrome mielodisplásica**

Deve-se ter cuidado especial no diagnóstico de SCNs para distingui-los de outros distúrbios hematopoiéticos, como anemia aplásica, mielodisplasia e leucemia mieloide. Hemogramas completos com diferenciais e contagens de plaquetas, e uma avaliação da morfologia da medula óssea e cariótipo devem ser realizados antes do tratamento.

Houve uma frequência baixa (aproximadamente 3%) de síndromes mielodisplásicas (MDS) ou leucemia em pacientes do estudo clínico com SCN tratados com Fiprima® (filgrastim). Esta observação só foi feita em pacientes com neutropenia congênita. MDS e leucemias são complicações naturais da doença e têm relação incerta com a terapia com Fiprima® (filgrastim). Um subconjunto de aproximadamente 12% dos pacientes que apresentaram avaliações citogenéticas normais no período basal foi subsequentemente encontrado ter anormalidades, incluindo monossomia 7, na avaliação de rotina repentina. É atualmente incerto se o tratamento crônico de pacientes com SCN predisporá os pacientes as anormalidades citogenéticas, MSD ou transformação leucêmica. É recomendado realizar exames morfológicos e citogenéticos da medula óssea em pacientes em intervalos regulares (aproximadamente a cada 12 meses).

#### **Outras precauções especiais**

Causas da neutropenia transitória, como infecções virais, devem ser excluídas.

Hematúria foi comum e proteinúria ocorreu em um pequeno número de pacientes. A urinálise regular deve ser realizada para monitorar estes eventos.

A segurança e eficácia em neonatos e pacientes com neutropenia autoimune ainda não foram estabelecidas.

#### **Precauções especiais em pacientes com infecção por HIV**

##### **Hemograma**

A contagem de neutrófilos absolutos (ANC) deve ser monitorada rigorosamente, especialmente durante as primeiras semanas do tratamento com Fiprima® (filgrastim). Alguns pacientes podem responder muito rapidamente e com um aumento considerável na contagem de neutrófilos à dose inicial de Fiprima® (filgrastim). É recomendado que ANC seja medida diariamente nos primeiros 2 a 3 dias da administração de Fiprima® (filgrastim). Depois disso, é recomendado que a ANC seja medida pelo menos duas vezes por semana para as primeiras duas semanas e subsequentemente uma vez por semana ou em semanas alternadas durante a terapia de manutenção. Durante a administração intermitente com 30 MU (300 mcg)/dia de Fiprima® (filgrastim), pode haver grandes oscilações na ANC dos pacientes ao longo do tempo. Para determinar a ANC mínima ou nadir, é recomendado que amostras de sangue sejam coletadas para medição de ANC imediatamente antes de qualquer administração agendada com Fiprima® (filgrastim).

#### **Risco associado a doses elevadas de medicações mielossupressoras**

O tratamento com Fiprima® (filgrastim) isolado não evita a trombocitopenia e anemia devido às medicações mielossupressoras. Em consequência do potencial de receber maiores doses ou um número maior destas medicações com a

terapia com Fiprima® (filgrastim), o paciente pode estar em risco maior de desenvolver trombocitopenia e anemia. O monitoramento regular do hemograma é recomendado (vide acima).

### **Infecções e malignidades que causam mielossupressão**

A neutropenia pode ocorrer devido a infecções oportunistas que infiltram a medula óssea, como o complexo *Mycobacterium avium*, ou malignidades, como linfoma. Em pacientes com infecções que infiltram a medula óssea ou malignidade conhecidas, considerar a terapia apropriada para o tratamento da condição de base, além da administração de Fiprima® (filgrastim) para o tratamento de neutropenia. Os efeitos de Fiprima® (filgrastim) na neutropenia devido à infecção que infiltra a medula óssea ou malignidade ainda não foram bem estabelecidos.

### **Todos os pacientes**

#### **Atenção: contém sorbitol.**

Pacientes com problemas hereditários raros de intolerância à frutose não devem utilizar este medicamento.

Fiprima® (filgrastim) contém menos de 1 mmol (23 mg) de sódio por 0,6 mg/mL (seringa preenchida), sendo assim, essencialmente livre sódio.

Contém menos de 1 mmol (23 mg) de sódio por frasco ampola, sendo assim, essencialmente livre de sódio.

Para melhorar a rastreabilidade dos fatores de estimuladores de colônia de granulócitos (G-CSFs), o nome comercial do produto administrado deve ser claramente registrado no arquivo do paciente.

### **Efeitos sobre a capacidade de dirigir e operar máquinas**

Fiprima® (filgrastim) pode ter uma pequena influência na capacidade de dirigir e operar máquinas. Tonturas podem ocorrer após a administração de Fiprima® (filgrastim) (vide “REAÇÕES ADVERSAS”).

### **Gravidez**

Há quantidade limitada ou inexistente de dados a partir do uso de filgrastim em gestantes. Estudos em animais mostraram toxicidade reprodutiva. Uma incidência aumentada de perda de embrião foi observada em coelhos em múltiplos altos da exposição clínica e na presença de toxicidade materna (vide “**Segurança pré-clínica**”). Há relatos na literatura em que a passagem transplacentária de filgrastim em gestantes tem sido demonstrada.

Fiprima® (filgrastim) não é recomendado durante a gravidez.

### **Lactação**

É desconhecido se filgrastim/metabólitos são excretados no leite materno. Um risco aos recém-nascidos/lactentes não pode ser excluído. A decisão deve ser feita sobre descontinuar a amamentação ou descontinuar/abster-se do tratamento com Fiprima® (filgrastim), levando em consideração o benefício de amamentar a criança e o benefício da terapia para a mulher.

### **Fertilidade**

O filgrastim não afetou o desempenho reprodutivo ou a fertilidade em ratos machos ou fêmeas (vide “**Segurança pré-clínica**”).

### **Categoria de risco na gravidez: C**

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

## **6. INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS**

A segurança e eficácia de Fiprima® (filgrastim) administrado no mesmo dia da quimioterapia citotóxica mielossupressora não foram devidamente estabelecidas.

Considerando a sensibilidade das células mieloides de rápida divisão à quimioterapia citotóxica mielossupressora, o uso de Fiprima® (filgrastim) não é recomendado no período de 24 horas antes até 24 horas subsequentes à quimioterapia.

A evidência preliminar a partir de um número pequeno de pacientes tratados concomitantemente com filgrastim e 5-fluorouracil indica que a severidade da neutropenia pode ser exacerbada.

Possíveis interações com outros fatores de crescimento hematopoiéticos e citocinas ainda não foram investigados nos estudos clínicos.

### **Lítio**

Uma vez que o lítio promove a liberação de neutrófilos, o lítio é propenso a potencializar o efeito de Fiprima® (filgrastim). Embora esta interação não tenha sido investigada formalmente, não há evidência de que tal interação seja prejudicial.

## 7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO

Fiprima® (filgrastim) deve ser armazenado em geladeira (de 2°C a 8°C) e protegido da luz. O produto deve ser mantido sempre dentro de sua embalagem secundária até o momento do uso.

Fiprima® (filgrastim) não pode ser congelado (temperatura de congelamento do produto: -11°C).

**Após diluição, a solução é estável quando armazenada sob refrigeração (de 2°C a 8°C) por até 24 horas.** Soluções diluídas de Fiprima® (filgrastim) não devem ser preparadas mais de 24 horas antes da administração.

O prazo de validade é de 24 meses a partir da data de fabricação impressa na embalagem do produto.

**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.**

Fiprima® (filgrastim) é uma solução límpida, incolor a levemente amarelada e isenta de partículas visíveis.

**Antes de usar, observe o aspecto do medicamento.**

**Todo medicamento deve ser mantido fora do alcance das crianças.**

Qualquer medicamento ou resíduo não utilizado(s) deve ser descartado de acordo com as exigências locais.

## 8. POSOLOGIA E MODO DE USAR

O tratamento com Fiprima® (filgrastim) deve ser apenas administrado em colaboração com um centro oncológico que possui experiência no tratamento com G-CSF e hematologia e que apresenta instalações diagnósticas necessárias. Os procedimentos de mobilização e aférese devem ser realizados em colaboração com um centro de oncologia-hematologia com experiência aceitável neste campo e no qual o monitoramento das células progenitoras hematopoéticas possa ser realizado de forma correta.

Fiprima® (filgrastim) deve ser administrado em injeção subcutânea diária ou em infusão intravenosa diária diluída (vide item “diluição”).

A solução deve ser inspecionada visualmente antes do uso. Apenas soluções límpidas sem partículas devem ser utilizadas.

A solução deve ser injetada apenas se estiver incolor a levemente amarelada e isenta de partículas visíveis. Evite agitar vigorosamente.

Fiprima® (filgrastim) em frasco-ampola ou seringa preenchida é para uso único.

Para administração do Fiprima® (filgrastim) pela via subcutânea, deve-se seguir as instruções de uso mencionadas abaixo.

Verifique a caixa e a seringa preenchida, para garantir que a concentração da dose (número de microgramas [mcg]) correspondente à prescrição

- **Não** use a seringa preenchida depois da data de validade no rótulo.
- **Não** agite a seringa preenchida.
- **Não** remova a tampa da agulha da seringa preenchida, até que esteja pronto para aplicar.
- **Não** use a seringa preenchida, se a caixa estiver aberta ou danificada.
- **Não** use a seringa preenchida, se ela tiver sido derrubada em uma superfície rígida. Parte da seringa preenchida pode estar quebrada, mesmo se o dano não estiver aparente. Use uma nova seringa preenchida.
- **Não** deslize a proteção de segurança sobre a agulha, antes de aplicar a injeção. Isso "ativará" ou travará a proteção de segurança. Use uma nova seringa preenchida que não tenha sido ativada e esteja pronta para uso.

Em qualquer um dos casos acima, use uma nova seringa preenchida.

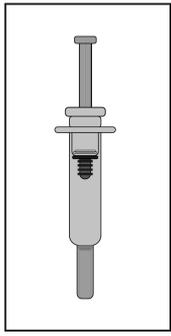
A caixa original com as seringas preenchidas não usadas deverá permanecer na geladeira.

- **Não** use a seringa preenchida, se a caixa estiver danificada.
- **Não** tente aquecer a seringa preenchida usando uma fonte de calor como água quente ou micro-ondas.
- **Não** deixe a seringa preenchida sob a luz direta do sol.

Por motivos de segurança:

- **Não** segure a haste do êmbolo.
- **Não** segure a tampa da agulha

Inspeccione o medicamento e a seringa preenchida.



**Não** use a seringa preenchida, se o medicamento estiver turvo ou contiver flocos ou partículas.

- **Não** use a seringa preenchida, se qualquer parte parecer rachada ou quebrada.
- **Não** use a seringa preenchida, se ela tiver sido derrubada.
- **Não** use a seringa preenchida, se a tampa cinza da agulha estiver ausente ou não estiver bem presa.
- **Não** use a seringa preenchida se já tiver passado a data de validade no rótulo.

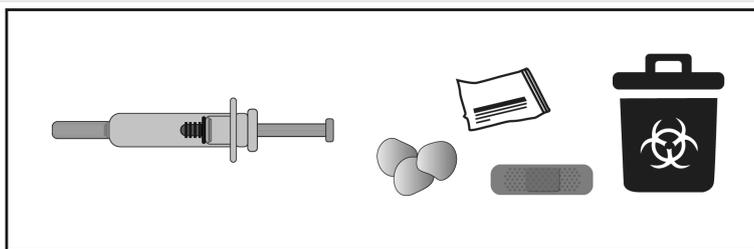
Em todos os casos, use uma nova seringa preenchida.

### Reuna todos os materiais necessários para sua injeção.

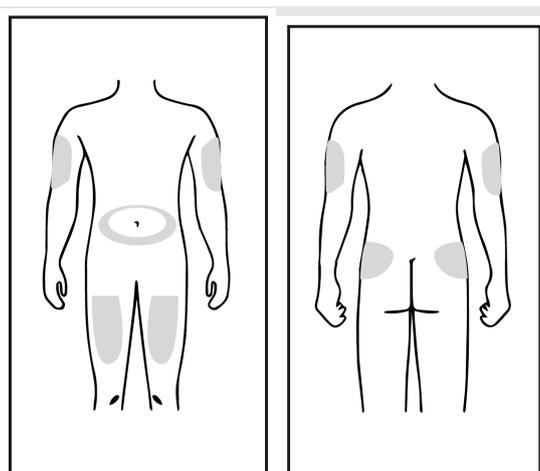
Lave bem suas mãos com sabão e água.

Em uma superfície de trabalho limpa e bem iluminada, coloque a:

- Seringa preenchida
- Lenço com álcool
- Chumaço de algodão ou gaze
- Curativo adesivo
- Recipiente para descarte de materiais perfurocortantes



Prepare e limpe o local da injeção.



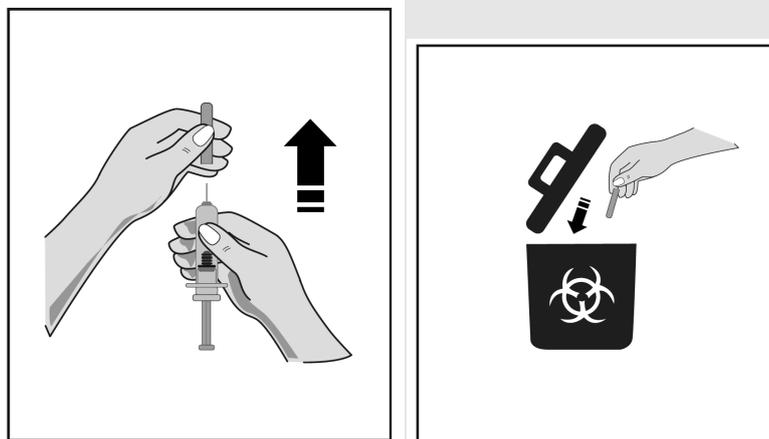
### Você pode usar:

- Coxa
- Área da barriga (abdômen), exceto por uma área de **cinco** cm em torno do umbigo (botão da barriga)
- Área mais externa superior das nádegas (somente se uma outra pessoa estiver aplicando a injeção)
- Área mais externa do antebraço (somente se uma outra pessoa estiver aplicando a injeção)

Limpe o local da injeção com um lenço com álcool. Deixe a pele secar.

- **Não** toque essa área novamente, antes de aplicar.
- Escolha um local diferente cada vez que aplicar uma injeção. Se quiser usar o mesmo local de injeção, certifique-se de que não seja o mesmo ponto na área do local de injeção que usou para uma injeção anterior.
- **Não** aplique a injeção em áreas em que a pele esteja sensível, com hematomas, vermelha ou rígida. Evite aplicar a injeção em áreas com cicatrizes ou marcas de estrias.

**Segure a seringa preenchida pelo corpo da seringa. Retire cuidadosamente a tampa da agulha longe do seu corpo.**



**Não** remova a tampa da agulha, até que esteja pronto para aplicar.

- **Não** torça, nem dobre a tampa da agulha
- **Não** segure a seringa pela haste do êmbolo.
- **Não** coloque a tampa da agulha de volta na seringa.

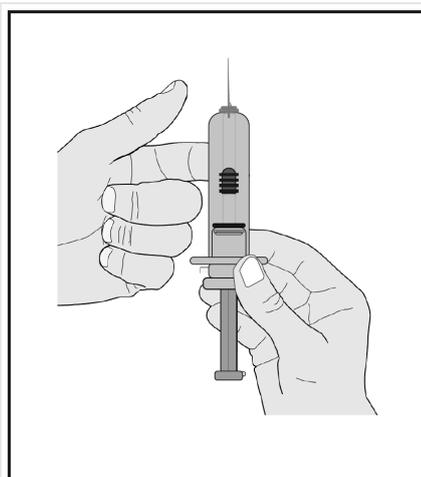
**Importante:** Coloque a tampa da agulha no recipiente de descarte de materiais perfurocortantes.

**Verifique a receita, antes de aplicar a dose.**

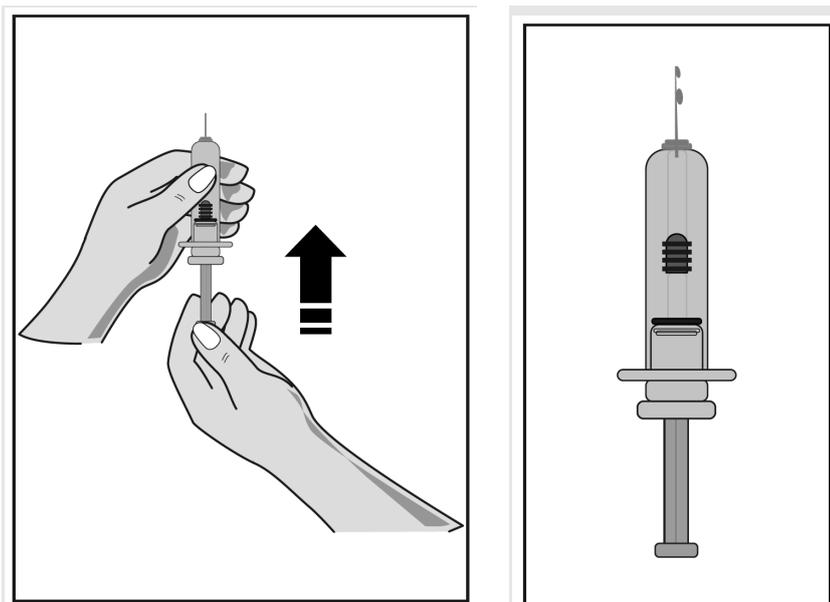
Confirme se uma dose "completa" ou "parcial" da seringa foi prescrita.

- Se uma dose completa tiver sido prescrita, você aplicará todo o medicamento da seringa preenchida. Para uma dose completa, vá diretamente para a Etapa: Injeção subcutânea (sob a pele).
- Se uma dose parcial tiver sido prescrita, comece com a Etapa abaixo.

**Aponte a agulha para cima e bata com cuidado, até que o ar suba.**

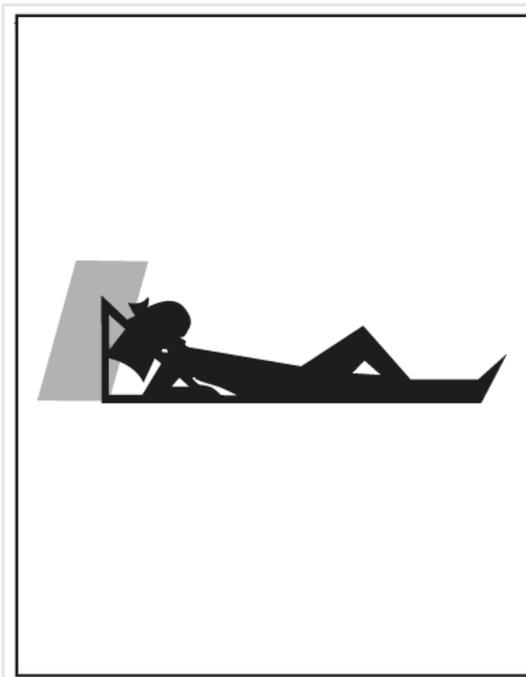


Empurre lentamente a haste do êmbolo para cima, para a linha no corpo da seringa que corresponde à dose prescrita.

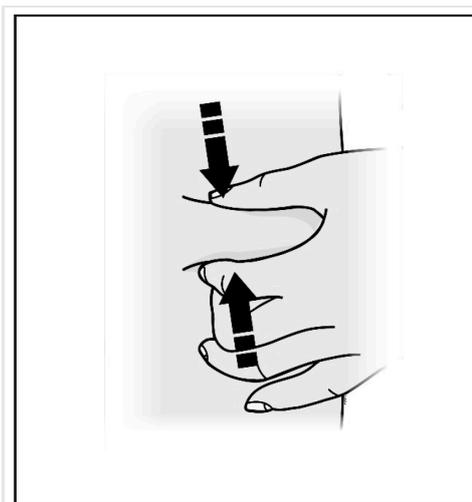


Conforme você empurra a haste do êmbolo para cima, ar e medicamento extra são removidos. Verifique, para garantir que o êmbolo se alinhe com as marcações na seringa da dose prescrita. Se você remover muito medicamento, pegue uma nova seringa preenchida e comece novamente.

Fiprima® (filgrastim) deverá ser administrado, de preferência, com o paciente deitado.

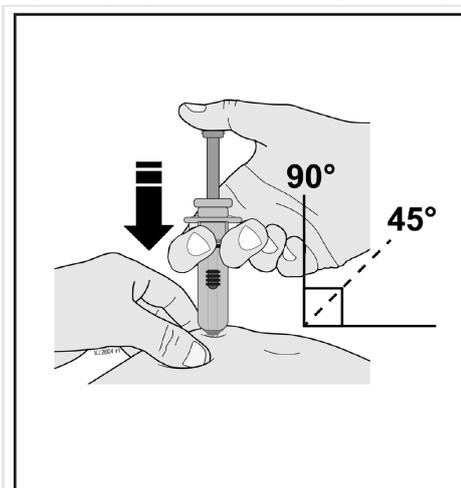


**Faça uma prega no local da injeção para criar uma superfície firme.**



Mantenha a prega na pele, enquanto aplica.

**Segure a prega. Introduza a agulha na pele entre 45 e 90 graus.**

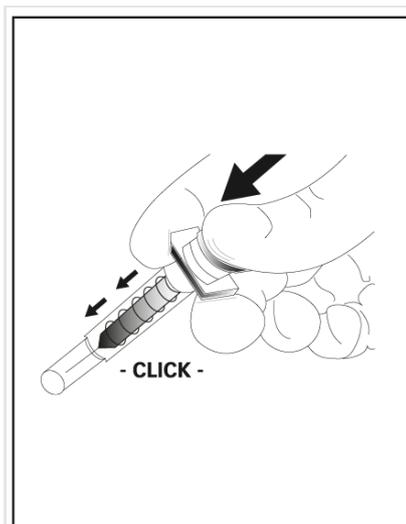


**Usando pressão lenta e constante, empurre a haste do êmbolo, até o final.**

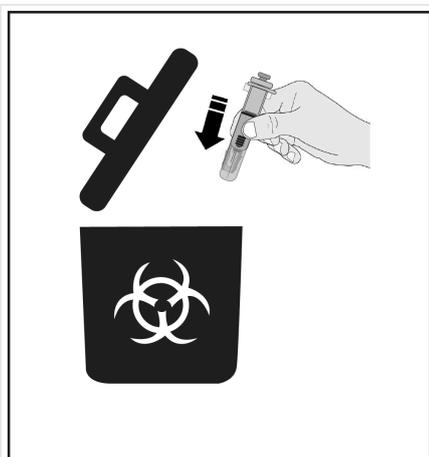
Quando tiver concluído, retire, com cuidado, a seringa da pele.

Importante: Ao retirar a seringa, se parecer que o medicamento ainda está no corpo da seringa, significa que o paciente não recebeu uma dose completa.

Para acionar o mecanismo de segurança, após completar a injeção, deve-se retirar a seringa do local da aplicação e continuar empurrando o êmbolo até que o mecanismo de segurança automático seja ativado. O escudo de segurança irá cobrir automaticamente a agulha. O mecanismo de segurança será ativado quando a seringa estiver completamente vazia, e o êmbolo estiver pressionado até o limite.



Mantenha as mãos longe da agulha o tempo todo.  
Descarte a seringa preenchida usada.



Coloque a seringa preenchida usada no recipiente de descarte de materiais perfurocortantes imediatamente depois do uso.

- Não reutilize a seringa preenchida.
  - Não recicle a seringa nem o recipiente de descarte de materiais perfurocortantes, nem os jogue no lixo doméstico.
- Importante:** Sempre mantenha o recipiente de descarte de materiais perfurocortantes longe do alcance de crianças.

#### Examine o local da injeção.

Se houver sangue, pressione um chumaço de algodão ou gaze no local da injeção. Não esfregue o local da injeção.  
Aplique um curativo adesivo, se necessário.

Depois de abertas, os frascos-ampolas as seringas de Fiprima® (filgrastim) devem ser utilizadas imediatamente. Se houver solução remanescente após o uso, descartá-la.

#### Descarte de seringas usadas

- Mantenha as seringas usadas fora do alcance e da visão de crianças.
- A seringa usada deve ser descartada de acordo com os requisitos locais. Pergunte ao seu farmacêutico sobre como descartar seus medicamentos que não são mais necessários. Estas medidas irão ajudar a proteger o meio ambiente.

#### DILUIÇÃO

Se necessário, Fiprima® (filgrastim) pode ser diluído em solução glicosada a 5%.

Para pacientes tratados com filgrastim diluído para concentrações abaixo de 1,5 MU (15 mcg) por mL, albumina sérica humana (HSA) deve ser adicionada para uma concentração final de 2 mg/mL.. Por exemplo, para o volume de injeção final

de 20 mL, doses totais de Fiprima® (filgrastim) inferiores a 30 MU (300 µg) devem ser administradas com 0,2 mL de solução de albumina humana a 20%.

A diluição para uma concentração final menor que 0,2 MU (2 mcg) por mL não é recomendada em nenhum momento.

### Incompatibilidades

Fiprima® (filgrastim) não deve ser diluído em soluções salinas (soro fisiológico).

Fiprima® (filgrastim) diluído pode ser adsorvido em materiais plásticos ou vidros. Contudo, quando diluído corretamente, Fiprima® (filgrastim) é compatível com vidro e uma variedade de materiais plásticos, incluindo PVC, poliolefina (copolímero do polipropileno e polietileno) e polipropileno.

### POSOLOGIA

#### Quimioterapia citotóxica estabelecida

A dose recomendada de Fiprima® (filgrastim) é de 0,5 MU/kg/dia (5 µg/kg/dia). A primeira dose de Fiprima® (filgrastim) não deve ser administrada em menos de 24 horas após a quimioterapia citotóxica.

Fiprima® (filgrastim) deve ser administrado em injeção subcutânea diária ou em infusão endovenosa diária, diluída em solução glicosada a 5%, durante 30 minutos (vide “Diluição”).

A administração diária de Fiprima® (filgrastim) deve continuar até que o nadir esperado de neutrófilos seja ultrapassado e a contagem dos neutrófilos tenha retornado a valores normais. Espera-se que a duração do tratamento necessária para preencher estes critérios seja de até 14 dias, dependendo do tipo, dose e esquema quimioterápico citotóxico utilizados.

Em pacientes sob quimioterapia citotóxica, uma elevação transitória da contagem de neutrófilos é tipicamente observada 1 a 2 dias após iniciada a terapêutica com Fiprima® (filgrastim). A descontinuação prematura da terapêutica com Fiprima® (filgrastim), antes do período do nadir neutrofilico esperado, não é recomendada.

#### Pacientes tratados com terapia mieloablativa seguida de transplante da medula óssea

**Posologia:** A dose inicial recomendada de Fiprima® (filgrastim) é de 1,0 MU/kg/dia (10 µg/kg/dia) administrada em 30 minutos ou 24 horas por infusão endovenosa, ou 1,0 MU/kg/dia (10 µg/kg/dia) administrada em 24 horas, de maneira contínua, por via subcutânea. Fiprima® (filgrastim) deve ser diluído em 20 mL de solução glicosada a 5% (vide item “diluição”).

A primeira dose de Fiprima® (filgrastim) não deve ser administrada nas 24 horas seguintes à quimioterapia citotóxica, mas sim dentro das 24 horas após a infusão da medula óssea. A eficácia e a segurança da administração de Fiprima® (filgrastim) por mais de 28 dias ainda não foram estabelecidas.

Uma vez ultrapassado o nadir neutrofilico, a dose diária de Fiprima® (filgrastim) deve ser titulada de acordo com a resposta neutrofilica, como segue:

Contagem de neutrófilos	Ajuste da dose de Fiprima® (filgrastim)
> 1,0 x 10 <sup>9</sup> /L por 3 dias consecutivos	Reduzir para 0,5 MU/kg/dia
Se a CAN permanecer > 1,0 x 10 <sup>9</sup> /L por mais 3 dias consecutivos	Descontinuar Fiprima® (filgrastim)

CAN = Contagem absoluta de neutrófilos.

Se a CAN diminuir para < 1,0 x 10<sup>9</sup>/L durante o período de tratamento, a dose de Fiprima® (filgrastim) deve ser reescalada de acordo com as etapas acima.

Filgrastim tem demonstrado eficácia e boa tolerabilidade neste contexto em doses até 70 µg/kg/dia.

#### Para a mobilização de PBPCs em pacientes submetidos a terapia mielossupressora ou mieloablativa seguida por um transplante de PBPC autólogo

**Posologia -** A dose recomendada de Fiprima® (filgrastim) para mobilização PBPC quando utilizado isoladamente é 1,0 MU (10 mcg)/kg/dia por 5 a 7 dias consecutivos. Momento da leucaférese: uma ou duas leucaféreses nos dias 5 e 6 são geralmente suficientes. Em outras circunstâncias, leucaférese adicional pode ser necessária. A administração de Fiprima® (filgrastim) deve ser mantida até a última leucaférese.

A dose recomendada de Fiprima® (filgrastim) para mobilização de PBPC após quimioterapia mielossupressora é de 0,5 MU (5 mcg)/kg/dia do primeiro dia após a conclusão da quimioterapia até que o nadir neutrofilico esperado seja ultrapassado e a contagem de neutrófilos tenha se recuperado para os limites normais. A leucaférese deve ser realizada durante o período em que a ANC aumenta de < 0,5 x 10<sup>9</sup>/L para > 5,0 x 10<sup>9</sup>/L. Para pacientes que não receberam quimioterapia extensiva, uma leucaférese é geralmente suficiente. Em outras circunstâncias, leucaféreses adicionais são recomendadas.

**Método de administração –** Fiprima® (filgrastim) para mobilização de PBPC quando utilizado isoladamente:

Fiprima® (filgrastim) pode ser administrado na forma de uma infusão subcutânea contínua ou injeção subcutânea

em 24 horas. Para infusões, Fiprima® (filgrastim) deve ser diluído em 20 mL de solução de glicose a 5% (vide “Instruções de diluição”).

Fiprima® (filgrastim) para mobilização de PBPC após quimioterapia mielossupressora:

Fiprima® (filgrastim) deve ser administrado por meio de injeção subcutânea.

Para a mobilização de PBPCs em doadores normais antes do transplante de PBPC alogênico

**Posologia** - Para mobilização de PBPC em doadores normais, Fiprima® (filgrastim) deve ser administrado na dose de 1,0 MU (10 mcg)/kg/dia por 4 a 5 dias consecutivos. A leucaférese deve ser iniciada no dia 5 e continuada até o dia 6, se necessário, para coleta de  $4 \times 10^6$  células CD34+/kg de peso corporal do receptor.

**Método de administração** Fiprima® (filgrastim) deve ser administrado por meio de injeção subcutânea.

**Em pacientes com neutropenia crônica grave (SCN)**

**Posologia** - Neutropenia congênita: a dose inicial recomendada é de 1,2 MU (12 mcg)/kg/dia, na forma de uma dose única ou em doses divididas.

Neutropenia idiopática ou cíclica: a dose inicial recomendada é de 0,5 MU (5 mcg)/kg/dia na forma de dose única ou em doses divididas.

**Ajuste de dose:** Fiprima® (filgrastim) deve ser administrado diariamente por meio de injeção subcutânea, até que a contagem de neutrófilos seja atingida e possa ser mantida acima de  $1,5 \times 10^9/L$ . Quando a resposta tiver sido obtida, a dose mínima eficaz para manter este nível deve ser estabelecida. A administração diária por período prolongado é necessária para manter uma contagem de neutrófilos adequada. Depois de uma a duas semanas de tratamento, a dose inicial pode ser duplicada ou reduzida pela metade, dependendo da resposta do paciente. Subsequentemente, a dose deve ser ajustada individualmente a cada 1 a 2 semanas para manter a contagem média de neutrófilos entre  $1,5 \times 10^9/L$  e  $10 \times 10^9/L$ . Um esquema mais rápido de escalonamento de dose pode ser considerado em pacientes que apresentam infecções graves. Em estudos clínicos, 97% dos pacientes que responderam, apresentaram uma resposta completa com doses  $\leq 24$  mcg/kg/dia. A segurança da administração de Fiprima® (filgrastim) por período prolongado em doses superiores a 24 mcg/kg/dia em pacientes com SCN não foi estabelecida.

**Em pacientes com infecção por HIV**

**Posologia**

**Para neutropenia reversa:**

A dose inicial recomendada de Fiprima® (filgrastim) é 0,1 MU (1 mcg)/kg/dia, com titulação para um máximo de 0,4 MU (4 mcg)/kg/dia até que uma contagem de neutrófilos seja atingida e possa ser mantida ( $ANC > 2,0 \times 10^9/L$ ). Em estudos clínicos,  $> 90\%$  dos pacientes responderam a estas doses, atingindo reversão da neutropenia em uma mediana de 2 dias.

Em um pequeno número de pacientes ( $< 10\%$ ), doses até 1,0 MU (10 mcg)/kg/dia foram exigidas para atingir reversão da neutropenia.

**Para manter contagens de neutrófilos normais:**

Quando a reversão de neutropenia for atingida, a dose efetiva mínima para manter uma contagem de neutrófilos normal deve ser estabelecida. O ajuste de dose inicial para alternar a administração diária com 30 MU (300 mcg)/dia é recomendado. O ajuste de dose adicional pode ser necessário, conforme determinado pela ANC do paciente, para manter a contagem de neutrófilos  $> 2,0 \times 10^9/L$ . Em estudos clínicos, administração de 30 MU (300 mcg)/dia em 1 a 7 dias por semana foi necessário para manter a  $ANC > 2,0 \times 10^9/L$ , com a frequência de dose mediana sendo de 3 dias por semana. A administração crônica pode ser necessária para manter a  $ANC > 2,0 \times 10^9/L$ .

**Método de administração** - Reversão da neutropenia ou manter contagens de neutrófilos normais: Fiprima® (filgrastim) deve ser administrado por injeção subcutânea.

**Idosos**

Estudos clínicos com filgrastim incluíram número pequeno de pacientes idosos, mas estudos especiais não foram realizados nesse grupo, portanto, recomendações específicas de dosagem não podem ser feitas.

**Pacientes com insuficiência renal**

Estudos com filgrastim em pacientes com insuficiência grave da função renal ou hepática demonstram que a droga exibe um perfil farmacocinético e farmacodinâmico similar ao observado em indivíduos normais. O ajuste de dose não é exigido nestas circunstâncias.

**Uso pediátrico no caso de neutropenia crônica grave (SCN) e câncer**

Sessenta e cinco por cento dos pacientes estudados no programa de estudo clínico de SCN tinham menos de 18 anos de idade. A eficácia do tratamento foi clara para esta faixa etária, que incluiu a maioria dos pacientes com neutropenia congênita. Não houve diferenças nos perfis de segurança para pacientes pediátricos tratados para SCN.

Dados de estudos clínicos em pacientes pediátricos indicam que a segurança e eficácia de filgrastim são similares em adultos e crianças que recebem quimioterapia citotóxica.

As recomendações de dose em pacientes pediátricos são as mesmas que aquelas em adultos que recebem quimioterapia citotóxica mielossupressora.

## 9. REAÇÕES ADVERSAS

### Resumo do perfil de segurança

As reações adversas mais graves que podem ocorrer durante o tratamento com Fiprima® (filgrastim) incluem: reação anafilática, eventos adversos pulmonares sérios (incluindo pneumonia intersticial e SARA), síndrome do extravasamento capilar, esplenomegalia grave/ruptura esplênica, transformação para síndrome mielodisplásica ou leucemia em pacientes com SCN, GvHD em pacientes a receber transplante alogênico de medula óssea ou transplante de células progenitoras do sangue periférico, e crise de células falciformes em pacientes com doença falciforme.

As reações adversas mais comumente relatadas são pirexia, dor musculoesquelética (que inclui dor óssea, dor nas costas, artralgia, mialgia, dor nos membros, dor musculoesquelética, dor torácica musculoesquelética, dor no pescoço), anemia, vômito e náusea. Em estudos clínicos em pacientes com câncer, dor musculoesquelética foi leve ou moderada em 10% e grave em 3% dos pacientes.

### Resumo tabulado de reações adversas

Os dados nas tabelas abaixo descrevem as reações adversas relatadas a partir de estudos clínicos e relato espontâneo. Dentro de cada grupo de frequência, os efeitos indesejáveis são apresentados na ordem decrescente de gravidade.

Classe de sistema e órgãos do MedDRA	Reações adversas			
	Muito comum (≥ 1/10)	Comum (≥ 1/100 a < 1/10)	Incomum (≥ 1/1.000 a < 1/100)	Raro (≥ 1/10.000 a < 1/1.000)
<b>Infecções e infestações</b>		Sepse Bronquite Infecção do trato respiratório inferior Infecção do trato urinário		
<b>Distúrbios do sistema sanguíneo e linfático</b>	Trombocitopenia Anemia <sup>c</sup>	Esplenomegalia <sup>a</sup> Hemoglobina diminuída <sup>c</sup>	Leucocitose <sup>a</sup>	Ruptura esplênica <sup>a</sup> Anemia falciforme com crise Hematopoiese extramedular
<b>Distúrbios do sistema imune</b>			Hipersensibilização à droga <sup>a</sup> Doença de Enxerto contra Hospedeiro <sup>b</sup>	Reação anafilática
<b>Distúrbios metabólicos e nutricionais</b>		Apetite reduzido <sup>c</sup> Lactato desidrogenase sérica aumentada	Hiperuricemia Ácido Úrico sanguíneo aumentado	Glicose sanguínea reduzida Pseudogota <sup>a</sup> (Condrocalcinose pirofosfato) Distúrbios do volume hídrico
<b>Distúrbios psiquiátricos</b>		Insônia		
<b>Distúrbios do sistema nervoso</b>	Dor de cabeça <sup>a</sup>	Tontura Hipoestesia Parestesia		
<b>Distúrbios vasculares</b>		Hipertensão Hipotensão	Doença veno-oclusiva <sup>d</sup>	Síndrome do extravasamento capilar <sup>a</sup> Aortite

<b>Distúrbios respiratórios, torácicos e mediastinais</b>		Hemoptisee Dispneia Tosse <sup>a</sup> Dor orofaríngea <sup>a</sup> Epistaxe	Síndrome da angústia respiratória aguda <sup>a</sup> Insuficiência respiratória <sup>a</sup> Edema pulmonar <sup>a</sup> Hemorragia Pulmonar Pneumopatia intersticial <sup>a</sup> Infiltração pulmonar <sup>a</sup> Hipóxia	
<b>Distúrbios gastrointestinais</b>	Diarreia <sup>a</sup> Vômito <sup>a</sup> Náusea <sup>a</sup>	Dor oral Constipação <sup>c</sup>		
<b>Distúrbios hepatobiliares</b>		Hepatomegalia Fosfatase alcalina sanguínea elevada	Aspartato aminotransferase elevada Gama glutamil transferase elevada	
<b>Distúrbios do tecido cutâneo e subcutâneo</b>	Alopecia <sup>a</sup>	Erupção cutânea <sup>a</sup> Eritema	Erupção maculo-papular	Vasculite cutânea <sup>a</sup> Síndrome de Sweet (dermatose neutrofílica febril aguda)
<b>Distúrbios musculoesqueléticos e do tecido conjuntivo</b>	Dor musculoesquelética <sup>c</sup>	Espasmos musculares	Osteoporose	Diminuição da densidade óssea Exacerbação da artrite reumatoide
<b>Distúrbios renais e urinários</b>		Disúria Hematúria	Proteinúria	Glomerulonefrite Anormalidade urinária
<b>Distúrbios gerais e condições no local de administração</b>	Fadiga <sup>a</sup> Inflamação da mucosa <sup>a</sup> Pirexia	Dor torácica <sup>a</sup> Dor <sup>a</sup> Astenia <sup>a</sup> Mal-estar <sup>c</sup> Edema periférico <sup>c</sup>	Reação no local da injeção	
<b>Lesões, envenenamento e complicações do procedimento</b>		Reação de Transfusão <sup>c</sup>		

<sup>a</sup> Vide “**Descrição das reações adversas selecionadas**”.

<sup>b</sup> Houve relatos de GvHD e fatalidades em pacientes após transplante alogênico de medula óssea (vide “**Descrição das reações adversas selecionadas**”).

<sup>c</sup> Inclui dor óssea, dor nas costas, artralgia, mialgia, dor na extremidade, dor musculoesquelética, dor torácica musculoesquelética, dor no pescoço.

<sup>d</sup> Casos foram observados no período pós-comercialização em pacientes submetidos ao transplante de medula óssea ou mobilização de PBPC.

<sup>e</sup> Eventos adversos com maior incidência em pacientes de Fiprima® (filgrastim) em comparação com placebo e associado com as sequelas da malignidade subjacente ou quimioterapia citotóxica.

### **Descrição de reações adversas selecionadas**

#### **Hipersensibilidade**

Reações do tipo hipersensibilidade, incluindo anafilaxia, erupção cutânea, urticária, angioedema, dispneia e hipotensão que ocorrem no tratamento inicial ou subsequente, têm sido relatadas em estudos clínicos e na experiência pós-comercialização.

No geral, os relatos foram mais comuns após administração IV. Em alguns casos, os sintomas foram recorrentes com a reintrodução, sugerindo uma relação causal. Fiprima® (filgrastim) deve ser descontinuado permanentemente em pacientes que apresentam reação alérgica grave.

#### **Eventos adversos pulmonares**

Nos estudos clínicos e período de pós-comercialização, efeitos adversos, incluindo pneumopatia intersticial, edema pulmonar e infiltração pulmonar têm sido relatados em alguns casos com um resultado de insuficiência respiratória ou síndrome da angústia respiratória aguda (SARA), que podem ser fatais (vide “**ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**”).

#### **Esplenomegalia e ruptura esplênica**

Casos de esplenomegalia e ruptura esplênica foram incomumente relatados em doadores saudáveis e pacientes após a administração de filgrastim. Alguns casos de ruptura esplênica foram fatais (vide “**ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**”).

#### **Síndrome do extravasamento capilar**

Casos de síndrome de extravasamento capilar têm sido relatados no período de pós-comercialização com o uso de fator estimulador de colônias de granulócitos. Estes têm ocorrido geralmente em pacientes com doenças malignas avançadas, sepse, tomando múltiplas medicações quimioterápicas e submetidas à aférese (vide “**ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**”).

#### **Vasculite cutânea**

No contexto pós-comercialização, vasculite cutânea tem sido relatada em pacientes tratados com Fiprima® (filgrastim). O mecanismo da vasculite em pacientes que recebem Fiprima® (filgrastim) é desconhecido. A frequência é estimada como incomum a partir de dados de estudos clínicos.

#### **Leucocitose**

Leucocitose (WBC > 50 x 10<sup>9</sup>/L) foi observada em 41% dos doadores e trombocitopenia temporária (plaquetas < 100 x 10<sup>9</sup>/L) após filgrastim e leucaférese foi observada em 35% dos doadores (vide “**ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**”).

#### **Síndrome de Sweet**

Casos de Síndrome de Sweet (dermatose febril aguda) têm sido relatados em pacientes com câncer tratados com Fiprima® (filgrastim).

#### **Pseudogota (condrocalcinose pirofosfato)**

Pseudogota (condrocalcinose pirofosfato) foi relatada em pacientes com câncer tratados com Fiprima® (filgrastim).

#### **GvHD**

Houve relatos de GvHD e fatalidades em pacientes que recebem G-CSF após transplante alogênico de medula óssea (vide “**ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**” e “**RESULTADOS DE EFICÁCIA**”).

#### **População pediátrica**

Dados de estudos clínicos em pacientes pediátricos indicam que a segurança e eficácia de Fiprima® (filgrastim) é similar em adultos e crianças recebendo quimioterapia citotóxica sugerindo que não há diferenças relacionadas com a idade na farmacocinética de filgrastim. O único evento adverso consistentemente relatado foi dor musculoesquelética, o que não é diferente da experiência na população adulta.

Não há dados suficientes para avaliar melhor o uso de Fiprima® (filgrastim) em pacientes pediátricos

#### **Outras populações especiais**

##### **Uso geriátrico**

Nenhuma diferença geral na segurança ou eficácia foi observada entre os indivíduos com mais de 65 anos de idade em comparação com indivíduos adultos mais jovens (> 18 anos de idade) que estão recebendo quimioterapia citotóxica e a experiência clínica não identificou diferenças nas respostas entre pacientes idosos e adultos mais jovens. Há dados suficientes para avaliar o uso de Fiprima® (filgrastim) em indivíduos geriátricos para outras indicações aprovadas de Fiprima® (filgrastim).

Pacientes pediátricos com SCN (Neutropenia crônica grave)

Casos de diminuição de densidade óssea e osteoporose têm sido relatados em pacientes pediátricos com neutropenia crônica grave que recebem tratamento crônico com Fiprima® (filgrastim).

**Em casos de eventos adversos, notifique pelo Sistema VigiMed, disponível no Portal da Anvisa.**

#### **10. SUPERDOSE**

Os efeitos de doses excessivas de Fiprima® (filgrastim) não foram estabelecidos.

A descontinuação da terapia com Fiprima® (filgrastim), geralmente em uma diminuição de 50% dos neutrófilos circulantes dentro de 1 a 2 dias, com um retorno aos níveis normais em 1 a 7 dias.

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

#### **DIZERES LEGAIS**

Registro: 1.0043.1165

**USO RESTRITO A ESTABELCIMENTO DE SAÚDE.  
VENDA SOB PRESCRIÇÃO.**

**Esta bula foi aprovada pela ANVISA em 13/02/2025.**

Registrado e produzido por:

**EUROFARMA LABORATÓRIOS S.A.**

Rod. Pres. Castello Branco, 3.565 - Itapevi - SP

CNPJ 61.190.096/0001-92

**Indústria Brasileira**



CENTRAL DE ATENDIMENTO  
[www.eurofarma.com](http://www.eurofarma.com)  
[euroatende@eurofarma.com](mailto:euroatende@eurofarma.com)  
0800-704-3876



## Histórico de Alteração da Bula

Dados da submissão eletrônica			Dados da petição/notificação que altera bula				Dados das alterações de bulas		
Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data de aprovação	Itens de bula	Ver - sões (VP /VP S)	Apresentações relacionadas
04/01/2016	1131839/16-2	10463 - PRODUTO BIOLÓGICO - Inclusão Inicial de Texto de Bula - RDC 60/12	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	VP	Solução Injetável 30 MU/0,5 mL
22/04/2020	1232296/20-2	10456 - PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula - RDC 60/12	20/03/2019	0253754/19-1	1925 - PRODUTO BIOLÓGICO - Alteração do Local de Fabricação do Produto a Granel	23/03/2020	9: Reações adversas (VIGIMED) Dizeres Legais	VP S	Solução Injetável 30 MU/0,5 mL
			20/03/2019	0253768/19-1	1940 - PRODUTO BIOLÓGICO - Alteração do Local de Fabricação do Produto em sua Embalagem Primária	23/03/2020			
25/03/2021	1153177/21-1	10456 - PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula - RDC 60/12	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	3. Características farmacológicas 4. Contraindicações 5. Advertências e precauções 7. Cuidados de armazenamento do medicamento 8. Posologia e modo de usar 9. Reações adversas	VP S	Solução Injetável 30 UM/0,5 mL

02/07/2021	2566736/2 1-9	10456 - PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula - RDC 60/12	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	3. Características farmacológicas  8. Posologia e modo de usar	VPS	Solução Injetável  30 MU/0,5 mL
07/02/2022	0468481/2 2-2	10456 - PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula - RDC 60/12	11/05/20 21	1814633/ 21-3	11923 PRODUTOS BIOLÓGICO S – 36. Alteração da Descrição ou Composição do  Produto Terminado - Moderada	07/02/2022	Apresentação  Dizeres Legais	VPS	Solução Injetável  30 MU/0,5 mL com 1 ou 6 seringas
27/06/2023	0656098/2 3-6	10456 - PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula - RDC 60/12	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Apresentação  5. Advertências e Precauções  Dizeres Legais	VPS	Solução Injetável  30 MU/0,5 mL com 1 ou 6 seringas
Não aplicável	Não aplicável	10456 - PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula - RDC 60/12	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Apresentação  1. Indicações  2. Resultados de eficácia  3. Características farmacológicas  4. Contraindicações  5. Advertências e precauções  6. Interações medicamentosas  7. Cuidados de armazenamento do medicamento	VP	Solução Injetável  30 MU/0,5 mL com 1 ou 6 seringas  e 30 MU/1 mL ampola

							8. Posologia e modo de usar		
							9. Reações adversas		
							10. Superdose		
							Dizeres Legais		