

## **ANEXO I**

### **RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DO MEDICAMENTO**

▼ Este medicamento está sujeito a monitorização adicional. Isto irá permitir a rápida identificação de nova informação de segurança. Pede-se aos profissionais de saúde que notifiquem quaisquer suspeitas de reações adversas. Para saber como notificar reações adversas, ver secção 4.8.

## **1. NOME DO MEDICAMENTO**

Dyrupeg 6 mg solução injetável em seringa pré-cheia.

## **2. COMPOSIÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA**

Cada seringa pré-cheia contém 6 mg de pegfilgrastim\* em 0,6 ml de solução injetável. Considerando apenas a parte proteica, a concentração é de 10 mg/ml\*\*.

\*Produzido por tecnologia de DNA recombinante em células de *Escherichia coli*, seguido da conjugação com polietilenoglicol (PEG).

\*\*A concentração é de 20 mg/ml, se a parte do PEG for incluída.

A potência deste medicamento não deve ser comparada à potência de outra proteína peguilada ou não peguilada da mesma classe terapêutica. Para mais informação, ver secção 5.1.

### Excipientes com efeito conhecido

Cada seringa pré-cheia contém 0,02 mg de polissorbato 20 (E432) e 30 mg sorbitol (E420).

Lista completa de excipientes, ver secção 6.1.

## **3. FORMA FARMACÊUTICA**

Solução injetável.

Solução límpida e incolor.

## **4. INFORMAÇÕES CLÍNICAS**

### **4.1 Indicações terapêuticas**

Redução da duração da neutropenia e da incidência da neutropenia febril em doentes adultos tratados com quimioterapia citotóxica para doença maligna (com exceção da leucemia mieloide crónica e de síndromes mielodisplásicas).

### **4.2 Posologia e modo de administração**

O tratamento com Dyrupeg deve ser iniciado e supervisionado por médicos com experiência em oncologia e/ou hematologia.

#### Posologia

Recomenda-se uma dose de 6 mg (uma única seringa pré-cheia) de Dyrupeg por cada ciclo de quimioterapia dada pelo menos 24 horas após a quimioterapia citotóxica.

#### Populações especiais

*População pediátrica*

A segurança e eficácia de Dyrupeg em crianças não foram ainda estabelecidas. Os dados atualmente disponíveis encontram-se descritos nas secções 4.8, 5.1 e 5.2 mas não pode ser feita qualquer recomendação posológica.

#### *Compromisso renal*

Não é recomendada qualquer alteração da dose em doentes com insuficiência renal, incluindo os doentes com doença renal em fase terminal.

#### Modo de administração

O Dyrupeg é para uso subcutâneo. As injeções devem ser administradas na coxa, abdómen ou na parte superior do braço.

Para instruções de manuseamento do medicamento antes da administração, ver secção 6.6.

### **4.3 Contraindicações**

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

### **4.4 Advertências e precauções especiais de utilização**

#### Rastreabilidade

De forma a melhorar a rastreabilidade dos fatores de estimulação de colónias de granulócitos (G-CSFs), o nome e o número de lote do medicamento administrado devem ser registados na ficha do doente de forma clara.

#### Doentes com leucemia mieloide ou síndromes mielodisplásicas

Os dados clínicos limitados sugerem um efeito comparável entre o pegfilgrastim e filgrastim, no tempo de recuperação da neutropenia grave em doentes com leucemia mieloide aguda (LMA) *de novo* (ver secção 5.1). No entanto, os efeitos a longo prazo de pegfilgrastim não foram ainda estabelecidos na LMA; pelo que, deve ser utilizado com precaução nesta população de doentes.

Os G-CSFs podem promover o crescimento de células mieloides *in vitro* e podem também ser observados efeitos similares *in vitro* em algumas células não mieloides.

A segurança e eficácia de pegfilgrastim não foram ainda investigadas em doentes com síndromes mielodisplásicas, leucemia mieloide crónica e em doentes com LMA secundária; desta forma, não deve ser administrado nestes doentes. Deve ter-se especial cuidado na distinção de um diagnóstico de transformação blástica de LMA em leucemia mieloide crónica.

A segurança e eficácia da administração de pegfilgrastim não foi estabelecida em doentes com LMA *de novo* e idade < 55 anos, com citogenética t(15;17).

A segurança e eficácia de pegfilgrastim não foram investigadas em doentes submetidos a quimioterapia em doses elevadas. Este medicamento não deve ser utilizado para aumentar a dose de quimioterapia citotóxica para além dos regimes posológicos estabelecidos.

#### Reações adversas pulmonares

Foram notificadas reações adversas pulmonares, em particular pneumonia intersticial, após a administração de G-CSF. Os doentes com história recente de infiltrados pulmonares ou pneumonia podem ter um risco superior (ver secção 4.8). O aparecimento de sinais pulmonares tais como tosse, febre e dispneia em associação com sinais radiológicos de infiltração pulmonar e de deterioração da função pulmonar, concomitantemente com o aumento do número de neutrófilos, podem ser sinais

preliminares indicativos de síndrome de dificuldade respiratória aguda (SDRA). Nestas circunstâncias, a administração de pegfilgrastim deve ser interrompida, consoante o critério médico, e aplicado o tratamento apropriado (ver secção 4.8).

#### Glomerulonefrite

Foi notificada glomerulonefrite em doentes a receber filgrastim e pegfilgrastim. Geralmente, os acontecimentos de glomerulonefrite foram resolvidos após redução da dose ou descontinuação do filgrastim ou pegfilgrastim. É recomendada monitorização através de análises urinárias.

#### Síndrome de extravasamento capilar

Foi notificada síndrome de extravasamento capilar após a administração G-CSF e é caracterizada por hipotensão, hipoalbuminemia, edema e hemoconcentração. Os doentes que desenvolvam sintomas da síndrome de extravasamento capilar devem ser cuidadosamente monitorizados e receber tratamento sintomático convencional, que pode incluir a necessidade de cuidados intensivos (ver secção 4.8).

#### Esplenomegalia e rutura esplénica

Após a administração de pegfilgrastim foram notificados casos, geralmente assintomáticos, de esplenomegalia e casos de rutura esplénica, incluindo alguns casos fatais (ver secção 4.8). Consequentemente, as dimensões do baço devem ser cuidadosamente monitorizadas (por exemplo, exame clínico, ultrassonografia). Um diagnóstico de rutura esplénica deve ser considerado em doentes que apresentem dor abdominal no quadrante superior esquerdo ou dor na ponta do ombro esquerdo.

#### Trombocitopenia e anemia

O tratamento isolado com pegfilgrastim não exclui a possibilidade de trombocitopenia e de anemia, uma vez que é mantida a dose completa de quimioterapia mielosupressiva no programa de prescrição. Recomenda-se a monitorização regular da contagem plaquetária e do hematócrito. Deve ter-se especial cuidado quando da administração em monoterapia ou em combinação com outros agentes quimioterápicos que se sabe causarem trombocitopenia grave.

#### Síndrome mielodisplásica e leucemia mieloide aguda em doentes com cancro da mama e do pulmão

No estudo observacional na fase pós-comercialização, pegfilgrastim, em conjunto com quimioterapia e/ou radioterapia, tem sido associado ao desenvolvimento de síndrome mielodisplásica (SMD) e leucemia mieloide aguda (LMA) em doentes com cancro da mama e do pulmão (ver secção 4.8). Os doentes tratados neste contexto devem ser monitorizados quanto aos sinais e sintomas de SMD/LMA.

#### Anemia de células falciformes

A administração de pegfilgrastim foi associada a crises de células falciformes em doentes com traço falciforme ou anemia de células falciformes (ver secção 4.8). Assim, os clínicos devem ter um cuidado especial quando prescrevem pegfilgrastim a doentes com traço falciforme ou com anemia de células falciformes, devendo efetuar-se uma monitorização apropriada dos parâmetros clínicos e laboratoriais e ter atenção a uma possível associação deste medicamento com o aumento do volume do baço e com uma crise veno-oclusiva.

#### Leucocitose

Observaram-se contagens de glóbulos brancos (CGB), iguais ou superiores a  $100 \times 10^9/l$  em menos de 1% dos doentes que receberam tratamento com pegfilgrastim. Este aumento de glóbulos brancos é transitório, tipicamente observado 24 a 48 horas após a administração, e é consistente com os efeitos farmacodinâmicos deste medicamento. Consistente com os efeitos clínicos e o potencial para leucocitose, a CGB deve ser efetuada em intervalos regulares durante a terapêutica. Se a contagem de

leucócitos exceder  $50 \times 10^9/l$  depois do nadir esperado, este medicamento deve ser descontinuado imediatamente.

### Hipersensibilidade

Em doentes tratados com pegfilgrastim foi notificada hipersensibilidade, incluindo reações anafiláticas, que ocorreram nos tratamentos iniciais ou subsequentes. Descontinue permanentemente pegfilgrastim em doentes com hipersensibilidade clinicamente significativa. Não administre pegfilgrastim em doentes com história de hipersensibilidade ao pegfilgrastim ou filgrastim. Se ocorrer uma reação alérgica grave, deve ser administrada terapêutica apropriada, e efetuado um acompanhamento cuidadoso do doente durante vários dias.

### Síndrome de Stevens-Johnson

Foi notificada raramente síndrome de Stevens-Johnson (SSJ), que pode colocar a vida em risco ou ser fatal, em associação com o tratamento com pegfilgrastim. Se o doente desenvolver SSJ com a utilização de pegfilgrastim, o tratamento com pegfilgrastim não deve, jamais, ser reiniciado nesse doente.

### Imunogenicidade

Tal como em todas as proteínas terapêuticas, existe um potencial para imunogenicidade. As taxas de formação de anticorpos contra o pegfilgrastim são geralmente baixas. Como é de esperar para todos os agentes biológicos, existem anticorpos de ligação; no entanto, até agora, estes não foram associados com a atividade neutralizante.

### Aortite

Foi notificada aortite após a administração de G-CSF em indivíduos saudáveis e em doentes com cancro. Os sintomas observados incluem febre, dor abdominal, mal estar, dor nas costas e aumento dos marcadores inflamatórios (por exemplo, proteína C reativa e contagens de glóbulos brancos). Na maioria dos casos, a aortite foi diagnosticada por exame por TC (tomografia computadorizada) e geralmente resolveu-se após a retirada do G-CSF. Ver secção 4.8.

### Mobilização de CPSP (células progenitoras do sangue periférico)

Não foram avaliadas, de maneira adequada, a segurança e eficácia de Dyrupég para mobilização de células progenitoras do sangue, tanto em doentes como em dadores saudáveis

### Outras precauções especiais

O aumento da atividade hematopoiética da medula óssea em resposta à terapêutica com um fator de crescimento tem sido associado a resultados imagiológicos positivos e transitórios do osso. Este facto deve ser considerado aquando da interpretação de resultados imagiológicos do osso.

### Excipientes

#### *Sorbitol (E420)*

Este medicamento contém 30 mg de sorbitol em cada seringa pré-cheia, o que é equivalente a 50 mg/ml. Deve ter-se em consideração o efeito aditivo de medicamentos contendo sorbitol (ou frutose) administrados concomitantemente, assim como o consumo dietético de sorbitol (ou frutose).

#### *Sódio*

Este medicamento contém menos do que 1 mmol (23 mg) de sódio por 6 mg de dose, ou seja, é praticamente “isento de sódio”.

Este medicamento contém 0,02 mg de polissorbato 20 em cada seringa pré-cheia. Os polissorbatos podem causar reações alérgicas.

#### **4.5 Interações medicamentosas e outras formas de interação**

Devido à potencial sensibilidade das células mieloides em divisão rápida à quimioterapia citotóxica, o pegfilgrastim deve ser administrado pelo menos 24 horas após a administração da quimioterapia citotóxica. Em ensaios clínicos, o pegfilgrastim foi administrado com segurança até 14 dias antes da quimioterapia. A administração concomitante de pegfilgrastim com qualquer agente quimioterapêutico não foi estudada em doentes. Em modelos animais, a administração concomitante de pegfilgrastim e de 5-fluorouracilo (5-FU), ou outros antimetabolitos, demonstrou potenciar a mielossupressão.

Interações possíveis com outros fatores de estimulação hematopoiéticos e com citocinas não foram investigadas especificamente em ensaios clínicos.

O potencial de interação com o lítio, que também favorece a libertação de neutrófilos, não foi investigado especificamente. Não há qualquer evidência de que este tipo de interação seja nocivo.

A segurança e eficácia de pegfilgrastim não foram avaliadas em doentes que receberam quimioterapia associada com uma mielossupressão mais tardia p. ex., nitrosoureas.

Não foram efetuados estudos específicos de interação ou de metabolismo, no entanto, os ensaios clínicos não indicaram a existência de interações do pegfilgrastim com qualquer outro medicamento.

#### **4.6 Fertilidade, gravidez e aleitamento**

##### Gravidez

A quantidade de dados sobre a utilização de pegfilgrastim em mulheres grávidas é limitada ou inexistente. Os estudos em animais revelaram toxicidade reprodutiva (ver secção 5.3). Pegfilgrastim não é recomendado durante a gravidez e em mulheres com potencial para engravidar que não utilizam métodos contraceptivos.

##### Amamentação

Existe informação insuficiente sobre a excreção de pegfilgrastim/metabolitos no leite humano. Não pode ser excluído qualquer risco para os recém-nascidos/lactantes. Tem de ser tomada uma decisão sobre a descontinuação da amamentação ou a descontinuação/abstenção da terapêutica com pegfilgrastim tendo em conta o benefício da amamentação para a criança e o benefício da terapêutica para a mulher.

##### Fertilidade

O pegfilgrastim não afetou o desempenho reprodutivo ou a fertilidade em ratos machos ou fêmeas com doses semanais cumulativas, cerca de 6 a 9 vezes superior à dose recomendada para humanos (baseada na área de superfície corporal) (ver secção 5.3).

#### **4.7 Efeitos sobre a capacidade de conduzir e utilizar máquinas**

Os efeitos de pegfilgrastim sobre a capacidade de conduzir e utilizar máquinas são nulos ou desprezáveis.

## 4.8 Efeitos indesejáveis

### Resumo do perfil de segurança

As reações adversas mais frequentemente notificadas foram dor óssea (muito frequente  $\geq 1/10$ ) e dor musculoesquelética (frequente  $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ ). Em termos de gravidade, a dor óssea foi na generalidade ligeira a moderada, passageira e, na maioria dos doentes pôde ser controlada com os analgésicos convencionais.

Reações de hipersensibilidade, incluindo erupção cutânea, urticária, angioedema, dispneia, eritema, rubor e hipotensão ocorreram durante o período inicial ou subsequente ao tratamento com pegfilgrastim (pouco frequentes  $\geq 1/1000$  a  $< 1/100$ ). Podem ocorrer reações alérgicas graves, incluindo anafilaxia, em doentes a receber pegfilgrastim (pouco frequentes) (ver secção 4.4).

A síndrome de extravasamento capilar, que pode colocar a vida em risco se o tratamento for atrasado, foi notificada pouco frequentemente ( $\geq 1/1000$ , a  $< 1/100$ ) em doentes com cancro submetidos a quimioterapia após a administração de fatores de estimulação de colónias de granulócitos; ver secção 4.4 e a secção abaixo “Descrição de reações adversas selecionadas”.

A esplenomegalia, geralmente assintomática, é pouco frequente.

A rutura esplénica, incluindo alguns casos fatais, é notificada com pouca frequência após a administração de pegfilgrastim (ver secção 4.4).

Foram notificadas reações adversas pulmonares pouco frequentes, incluindo pneumonia intersticial, edema pulmonar, infiltrados e fibrose pulmonares. Casos pouco frequentes resultaram em insuficiência respiratória ou síndrome de dificuldade respiratória aguda (SDRA), que podem ser fatais (ver secção 4.4).

Foram notificados casos isolados de crises de células falciformes em doentes com traço falciforme ou anemia de células falciformes (pouco frequentes em doentes com anemia de células falciformes) (ver secção 4.4).

### Lista tabular das reações adversas

Os dados da tabela abaixo descrevem as reações adversas notificadas em ensaios clínicos e notificações espontâneas. As reações adversas são apresentadas por ordem decrescente de gravidade dentro de cada classe de frequência

**Tabela 1: Lista de reações adversas**

Classe de sistema de órgãos segundo a base de dados MedDRA	Reações adversas			
	Muito Frequentes ( $\geq 1/10$ )	Frequentes ( $\geq 1/100$ , a $< 1/10$ )	Pouco frequentes ( $\geq 1/1000$ , a $< 1/100$ )	Raros ( $\geq 1/10\ 000$ , a $< 1/1000$ )
Neoplasias benignas, malignas e não especificadas (incl. quistos e pólipos)			Síndrome mielodisplásica <sup>1</sup> Leucemia mieloide aguda <sup>1</sup>	
Doenças do sangue e do sistema linfático		Trombocitopenia <sup>1</sup> Leucocitose <sup>1</sup>	Anemia de células falciformes com crises <sup>2</sup> ; Esplenomegalia <sup>2</sup> ; Ruptura esplénica <sup>2</sup>	
Doenças do sistema imunitário			Reações de hipersensibilidade;	

Classe de sistema de órgãos segundo a base de dados MedDRA	Reações adversas			
	Muito Frequentes (≥ 1/10)	Frequentes (≥ 1/100, a < 1/10)	Pouco frequentes (≥ 1/1000, a < 1/100)	Raros (≥ 1/10 000, a < 1/1000)
			Anafilaxia	
<b>Doenças do metabolismo e da nutrição</b>			Aumentos da concentração do ácido úrico	
<b>Doenças do sistema nervoso</b>	Cefaleia <sup>1</sup>			
<b>Vasculopatias</b>			Síndrome de extravasamento capilar <sup>1</sup>	Aortite
<b>Doenças respiratórias, torácicas e do mediastino</b>			Síndrome de dificuldade respiratória aguda <sup>2</sup> ; Reações adversas pulmonares (pneumonia intersticial, edema pulmonar, infiltrados pulmonares e fibrose pulmonar) Hemoptise	Hemorragia pulmonar
<b>Doenças gastrointestinais</b>	Náuseas <sup>1</sup>			
<b>Afeções dos tecidos cutâneos e subcutâneos</b>			Síndrome de Sweet (dermatose neutrofilica febril aguda) <sup>1,2</sup> ; Vasculite cutânea <sup>1,2</sup>	Síndrome de Stevens-Johnson
<b>Afeções musculoesqueléticas e dos tecidos conjuntivos</b>	Dor óssea	Dor musculoesquelética (mialgia, artralgia, dor nas extremidades, dor nas costas, dor musculoesquelética, dor no pescoço)		
<b>Doenças renais e urinárias</b>			Glomerulonefrite <sup>2</sup>	
<b>Perturbações gerais e alterações no local de administração</b>		Dor no local da injeção <sup>1</sup> , Dor no peito de origem não cardíaca	Reações no local da injeção <sup>2</sup>	
<b>Exames complementares de diagnóstico</b>			Aumentos da desidrogenase láctica e da fosfatase alcalina <sup>1</sup> ; Elevações transitórias dos TFH nomeadamente ALT ou AST <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Ver secção abaixo “Descrição de reações adversas selecionadas”

<sup>2</sup> Estas reações adversas foram identificadas durante a vigilância na fase pós-comercialização mas não foram observadas em ensaios clínicos aleatorizados e controlados, em adultos. A categoria de frequência foi estimada a partir de cálculos estatísticos baseados em 1576 doentes a receber pegfilgrastim em nove ensaios clínicos aleatorizados.



### Descrição de reações adversas selecionadas

Foram notificados casos pouco frequentes de síndrome de Sweet, embora em alguns casos doenças malignas hematológicas subjacentes possam contribuir para a sua ocorrência.

Foram notificados em doentes tratados com pegfilgrastim casos pouco frequentes de vasculite cutânea. Não é conhecido o mecanismo da vasculite em doentes que recebem pegfilgrastim.

Reações no local da injeção, incluindo eritema no local da injeção (pouco frequentes), tal como dor no local da injeção (frequentes) ocorreram no tratamento inicial com pegfilgrastim ou nos tratamentos subsequentes.

Foram notificados casos frequentes de leucocitose (Contagem de Glóbulos Brancos [CGB]  $> 100 \times 10^9/l$ ) (ver secção 4.4)

Nos doentes que receberam pegfilgrastim após quimioterapia citotóxica, foram pouco frequentes os aumentos reversíveis, ligeiros a moderados, do ácido úrico e da fosfatase alcalina, sem efeitos clínicos associados; foram pouco frequentes os aumentos reversíveis, ligeiros a moderados, da desidrogenase láctica, sem efeitos clínicos associados em doentes a receber pegfilgrastim após quimioterapia citotóxica.

Náuseas e cefaleias foram muito frequentemente observadas em doentes a receber quimioterapia.

Foram observadas, pouco frequentemente, alterações dos testes de função hepática (TFH), nomeadamente elevações da alanina aminotransferase (ALT) ou aspartato aminotransferase (AST) em doentes a receber pegfilgrastim após quimioterapia citotóxica. Estas elevações foram transitórias e retornaram aos valores basais.

Foram notificados frequentemente casos de trombocitopenia.

Observou-se um risco aumentado de SMD/LMA após o tratamento com pegfilgrastim, em conjunto com quimioterapia e/ou radioterapia, num estudo epidemiológico em doentes com cancro da mama e do pulmão (ver secção 4.4).

Foram notificados casos de síndrome de extravasamento capilar sistémico na fase após a comercialização com o uso de G-CSF. Estes ocorreram geralmente em doentes com doenças malignas avançadas, sépsis, a receber múltiplos medicamentos de quimioterapia ou durante aférese (ver secção 4.4).

### População pediátrica

A experiência em crianças e adolescentes é limitada. Observou-se uma frequência mais elevada de reações adversas graves em crianças mais novas com idades entre os 0-5 anos (92%) comparativamente com crianças mais velhas com idades entre os 6-11 e 12-21 anos (80% e 67%), respetivamente, e adultos. O acontecimento adverso notificado mais frequentemente foi a dor óssea (ver as secções 5.1 e 5.2).

### Notificação de suspeitas de reações adversas

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

## **4.9 Sobredosagem**

Foram administradas por via subcutânea doses únicas de 300 µg/kg a um número limitado de voluntários saudáveis e doentes com cancro do pulmão de não pequenas células, sem reações adversas

graves. Os acontecimentos adversos foram semelhantes aos indivíduos que receberam doses mais baixas de pegfilgrastim.

## 5. PROPRIEDADES FARMACOLÓGICAS

### 5.1 Propriedades farmacodinâmicas

Grupo farmacoterapêutico: imunoestimulantes, fatores de estimulação de colónias; código ATC: L03AA13

Dyrupeg é um medicamento biológico similar. Está disponível informação pormenorizada no sítio da internet da Agência Europeia de Medicamentos. <https://www.ema.europa.eu>

O fator de estimulação de colónias de granulócitos humano (G-CSF) é uma glicoproteína que regula a produção e a libertação de neutrófilos da medula óssea. O pegfilgrastim é um conjugado covalente do G-CSF humano recombinante (r-metHuG-CSF) com uma molécula única de polietilenoglicol (PEG) de 20 kd. O pegfilgrastim permite prolongar a ação do filgrastim devido à diminuição da depuração renal. O pegfilgrastim e o filgrastim demonstraram ter mecanismos de ação idênticos causando, num espaço de 24 horas, um aumento marcado do número de neutrófilos no sangue periférico, com aumentos mínimos dos monócitos e/ou linfócitos. Tal como com o filgrastim, os neutrófilos produzidos em resposta ao pegfilgrastim apresentam uma função normal ou aumentada, como demonstrado em ensaios sobre as funções fagocítica e quimiotática. Tal como com outros fatores de crescimento hematopoiéticos, o G-CSF demonstrou possuir propriedades estimuladoras das células endoteliais humanas *in vitro*. O G-CSF pode promover o crescimento de células mieloides, incluindo células malignas, *in vitro* e podem observar-se efeitos similares em algumas células não mieloides *in vitro*.

Em dois estudos clínicos piloto, aleatorizados, com dupla ocultação, em doentes de alto risco com cancro da mama em estágio II-IV, submetidos a quimioterapia mielossupressora composta por doxorubicina e docetaxel, o uso do pegfilgrastim, uma única vez por ciclo, reduziu a duração da neutropenia e da incidência da neutropenia febril de forma semelhante ao observado com as administrações diárias de filgrastim (mediana igual a 11 administrações diárias). Na ausência de tratamento de suporte com um fator de crescimento, foi referida com este regime uma neutropenia de grau 4 com duração média de 5 a 7 dias e uma incidência de neutropenia febril de 30-40%. Num dos estudos (n = 157), em que se utilizou uma dose fixa de 6 mg de pegfilgrastim, a duração média da neutropenia de grau 4 foi de 1,8 dias para o grupo do pegfilgrastim e de 1,6 dias no grupo do filgrastim (diferença de 0,23 dias, IC 95% de -0,15; 0,63). Durante todo o estudo, a taxa de neutropenia febril foi de 13% nos doentes tratados com pegfilgrastim comparada com 20% nos doentes tratados com filgrastim (diferença de 7%, IC de 95% de -19%; 5%). Num segundo estudo (n = 310), em que se utilizou uma dose ajustada ao peso (100 µg/kg), a duração média da neutropenia de grau 4 para o grupo com pegfilgrastim foi de 1,7 dias comparada com 1,8 dias no grupo com filgrastim (diferença de 0,03 dias, IC 95% de -0,36; 0,30). A taxa global de neutropenia febril foi de 9% nos doentes tratados com pegfilgrastim e de 18% nos doentes tratados com filgrastim (diferença de 9%, IC de 95% de -16,8%; -1,1%).

Num estudo com dupla ocultação, controlado com placebo, em doentes com cancro da mama, foi avaliado o efeito do pegfilgrastim sobre a incidência da neutropenia febril após a administração de um regime de quimioterapia associado a uma taxa de neutropenia febril de 10-20% (docetaxel 100 mg/m<sup>2</sup> de 3 em 3 semanas durante 4 ciclos). Novecentos e vinte e oito doentes foram aleatorizados para receber uma dose única de pegfilgrastim ou placebo, aproximadamente 24 horas (Dia 2) após a quimioterapia em cada ciclo. A incidência da neutropenia febril foi inferior nos doentes aleatorizados para receber pegfilgrastim quando comparados com o grupo do placebo (1% *versus* 17%, p < 0,001). A incidência de hospitalizações e do uso de fármacos anti-infecciosos IV associados ao diagnóstico clínico de neutropenia febril foi inferior no grupo do pegfilgrastim quando comparado com o grupo do placebo (1% *versus* 14%, p < 0,001; e 2% *versus* 10%, p < 0,001).

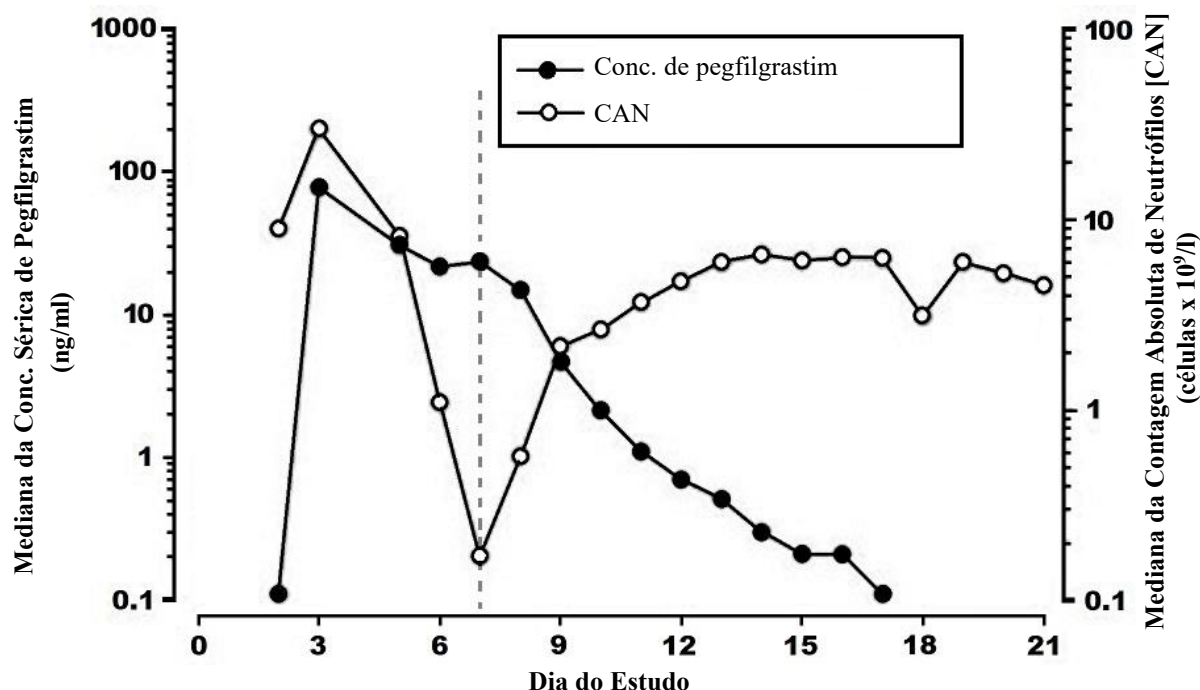
Um estudo pequeno (n = 83) de fase II, aleatorizado, em dupla ocultação realizado em doentes a receber quimioterapia para a leucemia mieloide aguda *de novo*, comparou o pegfilgrastim (dose única de 6 mg) com filgrastim, administrados durante a quimioterapia de indução. O tempo mediano para recuperação da neutropenia grave foi estimado em 22 dias nos 2 grupos de tratamento. O resultado a longo prazo não foi estudado (ver secção 4.4).

Num estudo de fase II (n = 37) aberto, multicêntrico, aleatorizado em doentes pediátricos com sarcoma, a receber 100 µg/kg de pegfilgrastim após o ciclo 1 de quimioterapia com vincristina, doxorubicina e ciclofosfamida (VAdriaC/IE), foi observada uma maior duração da neutropenia grave (neutrófilos < 0,5 x 10<sup>9</sup>) em crianças mais jovens de idades entre os 0 e 5 anos (8,9 dias) comparativamente a crianças mais velhas com idades entre os 6-11 e 12-21 anos (6 dias e 3,7 dias, respetivamente), e adultos. Adicionalmente, uma maior incidência de neutropenia febril foi observada em crianças mais jovens de idades entre os 0-5 anos (75%) comparativamente com crianças mais velhas de idades entre os 6-11 anos e os 12-21 anos (70% e 33%, respetivamente), e adultos (ver secções 4.8 e 5.2).

## 5.2 Propriedades farmacocinéticas

Após uma administração subcutânea única de pegfilgrastim, a concentração sérica máxima do pegfilgrastim ocorre entre as 16 e 120 horas após a administração e as concentrações séricas do pegfilgrastim mantêm-se durante o período de neutropenia após a quimioterapia mielossupressora. A eliminação do pegfilgrastim tem uma relação não linear com a dose; a depuração sérica do pegfilgrastim diminui com o aumento da dose. A eliminação do pegfilgrastim é atribuída a uma depuração mediada pelos neutrófilos, que fica saturada com doses mais elevadas. Consistente com um mecanismo de depuração autorregulador, a concentração sérica do pegfilgrastim diminui rapidamente após o início da recuperação dos neutrófilos (ver figura 1).

**Figura 1. Perfil da mediana da concentração sérica de pegfilgrastim e contagem absoluta de neutrófilos (CAN) em doentes tratados com quimioterapia após uma injeção única de 6 mg**



Devido ao mecanismo de depuração mediada pelos neutrófilos, não se espera que a farmacocinética do pegfilgrastim seja afetada por compromisso renal ou hepático. Num ensaio clínico aberto com dose única (n = 31), os vários estadios de compromisso renal, incluindo a doença renal em fase terminal, não tiveram impacto na farmacocinética do pegfilgrastim.

## Idosos

Dados limitados indicam que a farmacocinética do pegfilgrastim em indivíduos idosos (> 65 anos) é semelhante à dos adultos.

## População pediátrica

A farmacocinética do pegfilgrastim foi estudada em 37 doentes pediátricos com sarcoma, que receberam 100 µg/kg de pegfilgrastim após terminada a quimioterapia com VAdriaC/IE. O grupo com menor idade (0-5 anos) teve uma exposição mediana mais elevada ao pegfilgrastim (AUC) ( $\pm$  Desvio Padrão) ( $47,9 \pm 22,5$  mcg h/ml) do que as crianças mais velhas de idades entre 6-11 anos e entre 12-21 anos ( $22,0 \pm 13,1$  mcg h/ml e  $29,3 \pm 23,2$  mcg h/ml, respetivamente) (ver secção 5.1). Com exceção do grupo com idade mais jovem (0-5 anos), a AUC média em doentes pediátricos pareceu ser semelhante à dos doentes adultos com cancro da mama de risco elevado, em estágio II-IV, a fazerem 100 µg/kg de pegfilgrastim após terminada a terapêutica com doxorubicina/docetaxel (ver secções 4.8 e 5.1).

### **5.3 Dados de segurança pré-clínica**

Os dados pré-clínicos, obtidos a partir de estudos convencionais de toxicidade com doses repetidas, revelaram os efeitos farmacológicos esperados incluindo aumentos da contagem leucocitária, hiperplasia mieloide da medula óssea, hematopoiese extramedular e hipertrofia esplénica.

Não se observaram efeitos adversos na descendência de ratos gestantes aos quais se administrou pegfilgrastim por via subcutânea, mas demonstrou-se que, em coelhos, o pegfilgrastim causou toxicidade embriofetal (perda de embriões) em doses cumulativas de, aproximadamente, quatro vezes a dose recomendada para humanos, que não foram observados quando as coelhas grávidas foram expostas à dose recomendada para humanos. Em estudos com ratos, demonstrou-se que o pegfilgrastim pode atravessar a placenta. Estudos em ratos indicaram que o desempenho reprodutivo, a fertilidade, o ciclo do cio, dias entre o emparelhamento e o coito, e a sobrevivência intrauterina, não foram afetados pelo pegfilgrastim administrado por via subcutânea. Desconhece-se qual a importância destas observações para os humanos.

## **6. INFORMAÇÕES FARMACÊUTICAS**

### **6.1 Lista dos excipientes**

Acetato de sódio  
Sorbitol (E420)  
Polissorbato 20 (E432)  
Água para preparações injetáveis

### **6.2 Incompatibilidades**

Este medicamento não pode ser misturado com outros medicamentos, particularmente com "solução injetável de cloreto de sódio 9 mg/mL (0,9%).

### **6.3 Prazo de validade**

3 anos.

### **6.4 Precauções especiais de conservação**

Conservar no frigorífico (2 °C-8 °C).

Dyrupeg pode ser exposto à temperatura ambiente (não acima dos 25 °C) por um único período

máximo de 72 horas, o qual não afeta negativamente a estabilidade de Dyrupég..

Não congelar. A exposição acidental a temperaturas de congelação durante um período único de 72 horas não afeta negativamente a estabilidade de Dyrupég.

Mantenha a seringa pré-cheia na embalagem exterior para proteger da luz.

#### **6.5 Natureza e conteúdo do recipiente**

Uma seringa pré-cheia (vidro Tipo I), com um êmbolo de borracha, uma haste do êmbolo, uma agulha de aço inoxidável e com protetor automático de agulha de borracha.

Cada seringa pré-cheia contém 0,6 ml de solução injetável. Apresentação de uma seringa pré-cheia numa embalagem.

#### **6.6 Precauções especiais de eliminação e manuseamento**

Antes da administração, a solução de Dyrupég deve ser inspecionada visualmente para se assegurar que não contém partículas. Devem apenas administrar-se soluções que sejam límpidas e incolores.

Ao administrar com a seringa pré-cheia manual, permitir a seringa pré-cheia atingir a temperatura ambiente antes da injeção.

A agitação excessiva pode produzir a agregação do pegfilgrastim, tornando-o biologicamente inativo.

Qualquer medicamento não utilizado ou resíduos devem ser eliminados de acordo com as exigências locais.

### **7. TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO**

CuraTeQ Biologics s.r.o.  
Trtinova 260/1,  
Praga, 19600,  
República Tchêquia

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

EU/1/25/1914/001

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

Data da primeira autorização: 28 March 2025

### **10. DATA DA REVISÃO DO TEXTO**

Informações detalhadas sobre este medicamento estão disponíveis no site da Agência Europeia de Medicamentos <https://www.ema.europa.eu>.

## **ANEXO II**

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

**A. FABRICANTE DA SUBSTÂNCIA ATIVA DE ORIGEM BIOLÓGICA E FABRICANTE RESPONSÁVEL PELA LIBERTAÇÃO DO LOTE**

Nome e endereço do fabricante da substância ativa de origem biológica

CuraTeQ Biologics Private Limited,  
Survey No. 77/78, Indrakaran Village, Hyderabad  
502329,  
India

Nome e endereço do fabricante responsável pela libertação do lote

APL Swift Services (Malta) Ltd  
HF26, Hal Far Industrial Estate,  
Qasam Industrijali Hal Far,  
Birzebbugia, BBG 3000  
Malta

**B. CONDIÇÕES OU RESTRIÇÕES RELATIVAS AO FORNECIMENTO E UTILIZAÇÃO**

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

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

- **Relatórios periódicos de segurança (RPS)**

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

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

- **Plano de gestão do risco (PGR)**

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

Deve ser apresentado um PGR atualizado:

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

**ANEXO III**  
**ROTULAGEM E FOLHETO INFORMATIVO**



## **A. ROTULAGEM**

**INDICAÇÕES A INCLUIR NO ACONDICIONAMENTO SECUNDÁRIO****EMBALAGEM EXTERIOR DE SERINGA****1. NOME DO MEDICAMENTO**

Dyrupeg 6 mg solução injetável em seringa pré-cheia  
Pegfilgrastim

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

Cada seringa pré-cheia contém 6 mg de pegfilgrastim em 0,6 ml de solução injetável (10 mg/ml).

**3. LISTA DOS EXCIPIENTES**

Acetato de sódio, sorbitol (E420), polissorbato 20 (E432) e água para preparações injetáveis.  
Consultar o folheto informativo para mais informação.

**4. FORMA FARMACÊUTICA E CONTEÚDO**

Solução injetável  
1 seringa pré-cheia (0,6 ml).

**5. MODO E VIA(S) DE ADMINISTRAÇÃO**

Apenas para uso único.  
Para administração subcutânea.  
Consultar o folheto informativo antes de utilizar.  
**Importante:** leia o folheto informativo antes de manipular a seringa pré-cheia.  
Evitar uma agitação vigorosa.

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

Manter fora da vista e do alcance das crianças.

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

EXP

**9. CONDIÇÕES ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO**

Conservar no frigorífico.

Não congelar.

Manter o recipiente dentro da embalagem exterior, para proteger da luz.

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

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

CuraTeQ Biologics s.r.o.  
Trtinova 260/1,  
Praga, 19600, República Tchêquia

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

EU/1/25/1914/001

**13. NÚMERO DO LOTE**

Lot

**14. CLASSIFICAÇÃO QUANTO À DISPENSA AO PÚBLICO**

**15. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO**

**16. INFORMAÇÃO EM BRAILLE**

Dyrupeg 6 mg

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

Código de barras 2D com identificador único incluído.

**18. IDENTIFICADOR ÚNICO – DADOS PARA LEITURA HUMANA**

PC  
SN  
NN

**INDICAÇÕES MÍNIMAS A INCLUIR EM PEQUENAS UNIDADES DE  
ACONDICIONAMENTO PRIMÁRIO**

**SERINGA PRÉ-CHEIA**

**1. NOME DO MEDICAMENTO E VIA(S) DE ADMINISTRAÇÃO**

Dyrupég 6 mg solução injetável  
pegfilgrastim  
Uso de SC

**2. MODO DE ADMINISTRAÇÃO**

**3. PRAZO DE VALIDADE**

EXP

**4. NÚMERO DO LOTE**

Lot

**5. CONTEÚDO EM PESO, VOLUME OU UNIDADE**

0,6 ml

**6. OUTROS**

## **B. FOLHETO INFORMATIVO**

## **Folheto informativo: Informação para o utilizador**

### **Dyrupeg 6 mg solução injetável em seringa pré-cheia** pegfilgrastim

▼ Este medicamento está sujeito a monitorização adicional. Isto irá permitir a rápida identificação de nova informação de segurança. Poderá ajudar, comunicando quaisquer efeitos indesejáveis que tenha. Para saber como comunicar efeitos indesejáveis, veja o final da secção 4.

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

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

#### **O que contém este folheto ?**

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

#### **1. O que é Dyrupeg e para que é utilizado ?**

Dyrupeg contém a substância ativa pegfilgrastim. O pegfilgrastim é uma proteína produzida por biotecnologia numa bactéria chamada *E. coli*. Pertence a um grupo de proteínas denominadas citocinas, e é muito semelhante a uma proteína natural (fator de estimulação de colónias de granulócitos) produzida pelo nosso próprio corpo.

Dyrupeg é utilizado para reduzir a duração da neutropenia (baixo número de glóbulos brancos) e a ocorrência da neutropenia febril (baixo número de glóbulos brancos com febre) que podem ser causadas pela administração de quimioterapia citotóxica (medicamentos que destroem as células com crescimento acelerado), em adultos com idade igual ou superior a 18 anos. Os glóbulos brancos são importantes uma vez que ajudam o seu corpo a combater as infeções. Estas células são muito sensíveis aos efeitos da quimioterapia, o que pode provocar uma diminuição do número destas células no seu corpo. Se o número de glóbulos brancos diminuir até um nível baixo podem não ser suficientes para combater as bactérias e pode ocorrer um risco aumentado de infeção.

O seu médico prescreveu-lhe Dyrupeg para estimular a sua medula óssea (parte do osso que produz as células do sangue) a produzir mais glóbulos brancos, que ajudarão o seu corpo a combater as infeções.

#### **2. O que precisa de saber antes de utilizar Dyrupeg ?**

##### **Não utilize Dyrupeg**

- se tem alergia ao pegfilgrastim, filgrastim, ou a qualquer outro componente deste medicamento (indicados na secção 6).

## Advertências e precauções

Fale com o seu médico, farmacêutico ou enfermeiro antes de utilizar Dyrupég:

- se tiver uma reação alérgica incluindo fraqueza, descida da pressão arterial, dificuldade em respirar, inchaço da face (anafilaxia), vermelhidão e rubor, erupção cutânea e comichão em áreas da pele.
- se tiver tosse, febre e dificuldade em respirar. Isso pode ser um sinal de Síndrome de dificuldade respiratória aguda (SDRA).
- se tiver qualquer um ou uma combinação dos seguintes efeitos indesejáveis:
  - edema ou inchaço, que pode estar associado a uma diminuição da frequência urinária, dificuldade em respirar, aumento do volume abdominal e sensação de enfartamento, e uma sensação geral de cansaço.Estes podem ser sintomas de uma doença chamada de “Síndrome de extravasamento capilar”, que faz com que o sangue saia dos pequenos vasos sanguíneos para o seu corpo. Ver secção 4.
- se tem dor abdominal no quadrante superior esquerdo ou dor em pontada no ombro. Este pode ser um sinal de um problema com o seu baço (esplenomegalia).
- se teve recentemente uma infecção pulmonar grave (pneumonia), líquido nos pulmões (edema pulmonar), inflamação dos pulmões (doença pulmonar intersticial) ou alterações no raio-x aos pulmões (infiltração pulmonar) .
- se tem conhecimento de qualquer alteração na contagem das células sanguíneas (p. ex., aumento dos glóbulos brancos ou anemia) ou diminuição das plaquetas no sangue, o que reduz a capacidade do seu sangue para coagular (trombocitopenia). O seu médico pode querer observá-lo mais de perto.
- se tem anemia de células falciformes. O seu médico pode monitorizar o seu estado mais cuidadosamente.
- se for um doente com cancro da mama ou do pulmão, Dyrupég, em conjunto com quimioterapia e/ou radioterapia, pode aumentar o risco de desenvolver uma condição sanguínea pré-cancerosa, chamada de síndrome mielodisplásica (SMD) ou um cancro do sangue, chamado de leucemia mieloide aguda (LMA). Os sintomas podem incluir cansaço, febre e nódos negros ou hemorragia.
- se manifestar sinais repentinos de alergia, tais como erupção na pele, comichão ou urticária na pele, inchaço da cara, lábios, língua ou de outras partes do corpo, falta de ar, pieira ou dificuldades respiratórias, estes podem ser sinais de uma reação alérgica grave.
- foi comunicada inflamação da aorta (o vaso sanguíneo de grande calibre que transporta o sangue do coração para o organismo) em casos raros, em doentes oncológicos e em dadores saudáveis. Os sintomas podem incluir febre, dor abdominal, mal-estar, dor nas costas e aumento de marcadores inflamatórios. Informe o seu médico se tiver estes sintomas.

O seu médico irá verificar regularmente o seu sangue e urina uma vez que Dyrupég pode lesar pequenos vasos sanguíneos nos seus rins (glomerulonefrite).

Foram notificadas reações cutâneas graves (síndrome de Stevens-Johnson) associadas à utilização de pegfilgrastim. Se tiver algum dos sintomas descritos na secção 4, deve interromper a utilização de Dyrupég e procurar imediatamente cuidados médicos.

Deve conversar com seu médico sobre os seus riscos de desenvolver cancro do sangue. Se desenvolver ou for propenso a desenvolver cancro do sangue, não deve utilizar Dyrupég, a menos que seja indicado pelo seu médico.

## Perda de resposta ao pegfilgrastim

Caso tenha uma perda de resposta ou incapacidade de manutenção da resposta com o tratamento com pegfilgrastim, o seu médico irá investigar os motivos, incluindo se desenvolveu anticorpos que neutralizam a atividade do pegfilgrastim.

## **Crianças e adolescentes**

Não se recomenda a utilização de Dyrupég em crianças e adolescentes devido aos dados insuficientes sobre a segurança e eficácia.

## **Outros medicamentos e Dyrupég**

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

## **Gravidez e aleitamento**

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

O Dyrupég não foi testado em mulheres grávidas. Por isso, o seu médico pode decidir que não deve utilizar este medicamento. É importante que informe o seu médico se:

- estiver grávida;
- pensa poder estar grávida; ou
- está a planear ter um bebé.

Se ficar grávida durante o tratamento com Dyrupég, por favor informe o seu médico.

A menos que o seu médico diga o contrário, deve interromper a amamentação se utilizar Dyrupég.

## **Condução de veículos e utilização de máquinas**

Os efeitos de Dyrupég sobre a capacidade de conduzir e utilizar máquinas são nulos ou desprezáveis.

## **Dyrupég contém sorbitol (E420) e acetato de sódio**

Este medicamento contém 30 mg de sorbitol em cada seringa pré-cheia, o que é equivalente a 50 mg/ml.

Este medicamento contém menos do que 1 mmol (23 mg) de sódio por dose de 6 mg, ou seja, é praticamente “isento de sódio”.

## **Dyrupég contém Polissorbato 20 (E432)**

Este medicamento contém 0,02 mg de polissorbato 20 em cada seringa pré-cheia. Polissorbatos podem causar reações alérgicas. Informe ao seu médico se você tem alguma alergia conhecida.

## **3. Como utilizar Dyrupég ?**

Utilize Dyrupég exatamente como indicado pelo seu médico. Fale com o seu médico ou farmacêutico se tiver dúvidas. A dose recomendada é uma injeção subcutânea (sob a pele) de 6 mg utilizando uma seringa pré-cheia e deverá ser administrada pelo menos 24 horas após a sua última dose de quimioterapia, no final de cada ciclo de quimioterapia.

## **Administrar a si próprio a injeção de Dyrupég**

O seu médico poderá decidir que é melhor para si administrar a injeção de Dyrupég a si próprio. O seu médico ou enfermeiro demonstrarão como deve injetar Dyrupég a si próprio. Não tente injetar-se se não foi devidamente treinado.

Leia a secção no fim deste folheto para obter mais informações sobre como administrar Dyrupég a si mesmo.



Não agite vigorosamente, porque pode afetar a atividade de Dyrupég.

### **Se utilizar mais Dyrupég do que deveria**

Se utilizar mais Dyrupég do que deveria, deverá contactar o seu médico, farmacêutico ou enfermeiro.

### **Caso se tenha esquecido de injetar Dyrupég**

Se administra a injeção a si próprio e se se esqueceu de uma dose de Dyrupég, deverá contactar o seu médico para decidir quando deverá ser administrada a dose seguinte. Caso ainda tenha dúvidas sobre a utilização deste medicamento, fale com o seu médico, farmacêutico ou enfermeiro.

## **4. Efeitos indesejáveis possíveis**

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

Por favor, informe o seu médico imediatamente se tiver qualquer um ou uma combinação dos seguintes efeitos indesejáveis:

- edema ou inchaço, que podem estar associados a diminuição da frequência urinária, dificuldade em respirar, aumento do volume abdominal e sensação de enfartamento, e uma sensação geral de cansaço. Estes sintomas geralmente desenvolvem-se de uma forma rápida.

Estes podem ser sintomas de uma doença pouco frequente (pode afetar até 1 em cada 100 pessoas) chamada de “Síndrome de Extravasamento Capilar”, que faz com que o sangue saia dos pequenos vasos sanguíneos para o seu corpo e que precisa de cuidados médicos urgentes.

**Efeitos indesejáveis muito frequentes** (podem afetar mais de 1 em cada 10 pessoas):

- dor óssea . O seu médico dir-lhe-á o que deverá tomar para aliviar a dor óssea.
- náuseas e dores de cabeça.

**Efeitos indesejáveis frequentes** (podem afetar até 1 em cada 10 pessoas):

- dor no local da injeção.
- dores generalizadas e dores nas articulações e músculos.
- podem ocorrer algumas alterações no seu sangue, mas estas serão detetadas nas suas análises sanguíneas de rotina. Durante um período curto de tempo a sua contagem de glóbulos brancos pode ser superior. Pode também ocorrer uma diminuição do número de plaquetas, podendo originar o aparecimento de nódos negros.

**Efeitos indesejáveis pouco frequentes** (podem afetar até 1 em cada 100 pessoas):

- reações do tipo alérgico incluindo vermelhidão e rubor, erupção na pele e comichão em zonas inchadas da pele.
- reações alérgicas graves, incluindo anafilaxia (fraqueza, baixa da pressão arterial, dificuldade em respirar, inchaço da face).
- aumento do tamanho do baço.
- rutura esplénica. Alguns casos de rutura esplénica foram fatais. É importante que contacte imediatamente o seu médico se sentir dor na parte superior esquerda do seu abdómen ou dor tipo pontada no ombro esquerdo, já que estas dores podem refletir problemas com o seu baço.
- problemas respiratórios. Por favor, contacte o seu médico se tiver tosse, febre ou dificuldade em respirar.
- ocorreu Síndrome de Sweet (lesões dolorosas, inchadas, de cor violácea, nos membros e por vezes na face e pescoço, acompanhadas de febre), mas outros fatores poderão ter contribuído para esta ocorrência.
- vasculite cutânea (inflamação dos vasos sanguíneos na pele).

- lesões de pequenos vasos sanguíneos nos seus rins (glomerulonefrite).
- vermelhidão no local da injeção.
- tosse com sangue (hemoptise)
- doenças do sangue (síndrome mielodisplásica [SMD] ou leucemia mieloide aguda [LMA]).

**Efeitos indesejáveis raros** (podem afetar até 1 em 1,000 pessoas):

- Inflamação da aorta (grande vaso sanguíneo que transporta o sangue do coração para o organismo), ver secção 2.
- sangrar do pulmão (hemorragia pulmonar)
- síndrome de Stevens-Johnson, que pode aparecer sob a forma de manchas avermelhadas circulares ou tipo alvo, frequentemente acompanhadas por bolhas centrais que surgem no tronco, descamação da pele, úlceras na boca, garganta, nariz, genitais e olhos, e pode ser precedida por febre e sintomas tipo gripe. Pare de utilizar Dyrupeg se tiver algum destes sintomas e contacte o seu médico ou procure imediatamente cuidados médicos. Ver secção 2.

### **Comunicação de efeitos indesejáveis**

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

## **5. Como conservar Dyrupeg ?**

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

Não utilize este medicamento após o prazo de validade impresso na embalagem exterior e no rótulo da seringa após EXP. O prazo de validade corresponde ao último dia do mês indicado.

Conservar no frigorífico (2 ° - 8 °C).

Pode retirar Dyrupeg do frigorífico e mantê-lo à temperatura ambiente (não acima dos 25 °C) por um período único máximo de três dias. Assim que a seringa for retirada do frigorífico e atingir a temperatura ambiente (não superior a 25 °C), tem de ser utilizada no prazo máximo de três dias.

Não congelar. Dyrupeg pode ser utilizado se exposto a congelação acidentalmente durante um período único inferior a 72 horas.

Mantenha a seringa pré-cheia na embalagem externa para proteger da luz.

Não utilize este medicamento se estiver turvo ou com partículas.

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

## **6. Conteúdo da embalagem e outras informações**

### **Qual a composição de Dyrupeg ?**

- A substância ativa é o pegfilgrastim. Cada seringa pré-cheia contém 6 mg de pegfilgrastim em 0,6 ml de solução.
- Os outros componentes são acetato de sódio, sorbitol (E420), polissorbato 20 (E432), e água para preparações injetáveis. Ver secção 2, “Dyrupeg contém sorbitol e sódio.

## **Qual o aspeto de Dyrupeg e conteúdo da embalagem ?**

Dyrupeg é uma solução injetável límpida, incolor acondicionada numa seringa pré-cheia (6 mg/0,6 ml).

Cada embalagem contém uma seringa pré-cheia de vidro com um êmbolo de borracha, uma haste do êmbolo, uma agulha de aço inoxidável e com uma tampa de agulha. A seringa é fornecida numa bandeja de blister.

A seringa é fornecida com um protetor automático de agulha.

## **Titular da Autorização de Introdução no Mercado**

CuraTeQ Biologics s.r.o.  
Trtinova 260/1, Cakovice,  
19600, Praga,  
República Tchêquia

## **Fabricante**

APL Swift Services (Malta) Ltd  
HF26, Hal Far Industrial Estate,  
Qasam Industrijali Hal Far,  
Birzebbugia, BBG 3000  
Malta

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

### **België/Belgique/Belgien**

Aurobindo NV/SA  
Tel/Tél: +32 24753540

### **Lietuva**

UAB Orion Pharma  
Tel. +370 5 276 9499

### **България**

Curateq Biologics s.r.o.  
Phone: +420220990139  
[info@curateqbiologics.eu](mailto:info@curateqbiologics.eu)

### **Luxembourg/Luxemburg**

Aurobindo NV/SA  
Tel/Tél: +32 24753540

### **Česká republika**

Curateq Biologics s.r.o.  
Phone: +420220990139  
[info@curateqbiologics.eu](mailto:info@curateqbiologics.eu)

### **Magyarország**

Orion Pharma Kft.  
Tel.: +36 1 239 9095

### **Danmark**

Curateq Biologics s.r.o.  
Phone: +420220990139  
[info@curateqbiologics.eu](mailto:info@curateqbiologics.eu)

### **Malta**

Curateq Biologics s.r.o.  
Phone: +420220990139  
[info@curateqbiologics.eu](mailto:info@curateqbiologics.eu)

### **Deutschland**

PUREN Pharma GmbH Co. KG  
Phone: + 49 895589090

### **Nederland**

Aurobindo Pharma B.V.  
Phone: +31 35 542 99 33

### **Eesti**

Curateq Biologics s.r.o.  
Phone: +420220990139  
[info@curateqbiologics.eu](mailto:info@curateqbiologics.eu)

### **Norge**

Curateq Biologics s.r.o.  
Phone: +420220990139  
[info@curateqbiologics.eu](mailto:info@curateqbiologics.eu)

### **Ελλάδα**

Curateq Biologics s.r.o.  
Phone: +420220990139  
[info@curateqbiologics.eu](mailto:info@curateqbiologics.eu)

### **Österreich**

Curateq Biologics s.r.o.  
Phone: +420220990139  
[info@curateqbiologics.eu](mailto:info@curateqbiologics.eu)

**Espanha**

Aurovitas Spain, S.A.U.  
Tel: +34 91 630 86 45

**France**

ARROW GENERIQUES  
Phone: + 33 4 72 72 60 72

**Hrvatska**

Curateq Biologics s.r.o.  
Phone: +420220990139  
[info@curateqbiologics.eu](mailto:info@curateqbiologics.eu)

**Ireland**

Curateq Biologics s.r.o.  
Phone: +420220990139  
[info@curateqbiologics.eu](mailto:info@curateqbiologics.eu)

**Ísland**

Curateq Biologics s.r.o.  
Phone: +420220990139  
[info@curateqbiologics.eu](mailto:info@curateqbiologics.eu)

**Italia**

Aurobindo Pharma (Italia) S.r.l.  
Phone: +39 02 9639 2601

**Κύπρος**

Curateq Biologics s.r.o.  
Phone: +420220990139  
[info@curateqbiologics.eu](mailto:info@curateqbiologics.eu)

**Latvija**

Orion Corporation  
Orion Pharma pārstāvniecība  
Tel: +371 20028332

**Polska**

Aurovitas Pharma Polska Sp. z o.o.  
Phone: +48 22 311 20 00

**Portugal**

Generis Farmaceutica S. A  
Phone: +351 21 4967120

**România**

Curateq Biologics s.r.o.  
Phone: +420220990139  
[info@curateqbiologics.eu](mailto:info@curateqbiologics.eu)

**Slovenija**

Curateq Biologics s.r.o.  
Phone: +420220990139  
[info@curateqbiologics.eu](mailto:info@curateqbiologics.eu)

**Slovenská republika**

Curateq Biologics s.r.o.  
Phone: +420220990139  
[info@curateqbiologics.eu](mailto:info@curateqbiologics.eu)

**Suomi/Finland**

Orion Corporation  
Puh./Tel: +358 10 4261

**Sverige**

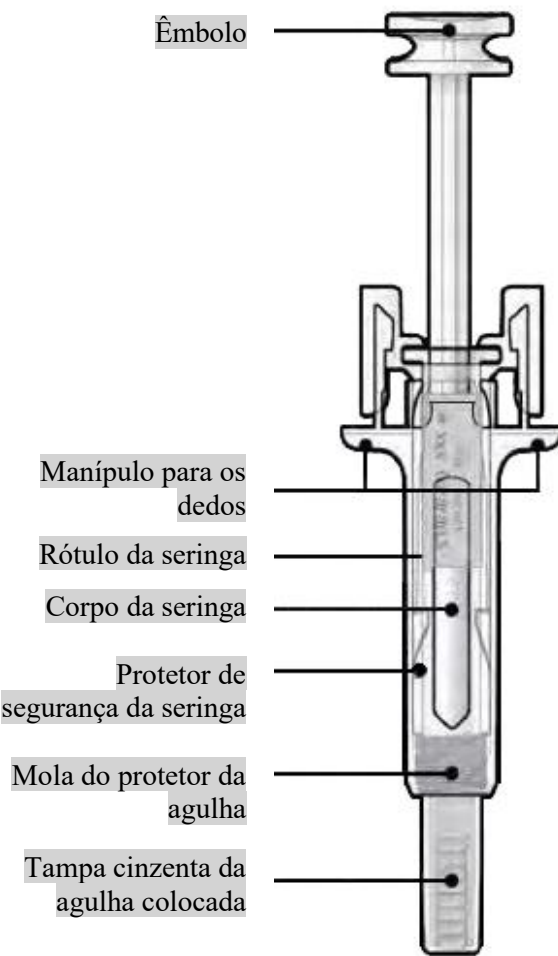
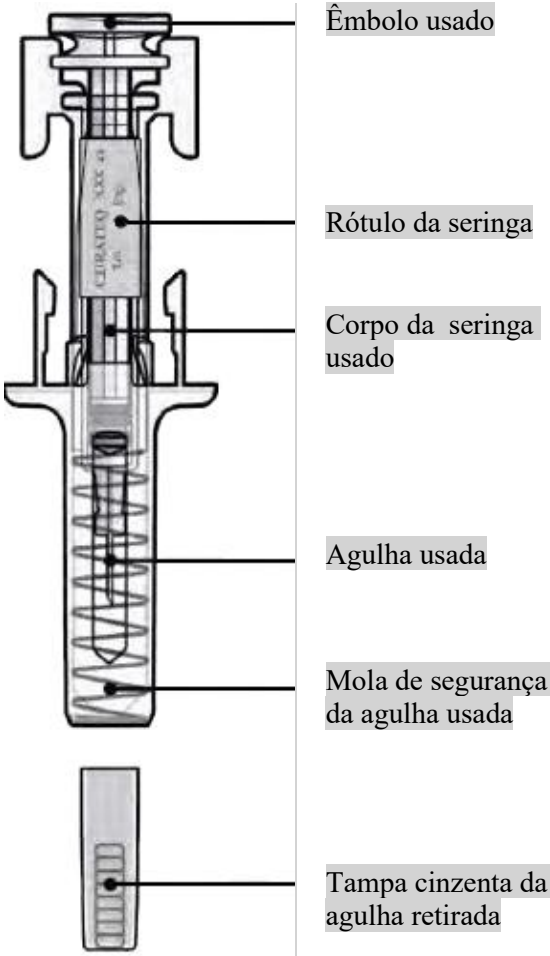
Curateq Biologics s.r.o.  
Phone: +420220990139  
[info@curateqbiologics.eu](mailto:info@curateqbiologics.eu)

**Este folheto informativo foi revisto pela última vez em 08/2025**

**Outras fontes de informação**

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

## INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

GUIA DOS COMPONENTES	
ANTES DE UTILIZAR	DEPOIS DE UTILIZAR
 <p>Êmbolo</p> <p>Manípulo para os dedos</p> <p>Rótulo da seringa</p> <p>Corpo da seringa</p> <p>Protetor de segurança da seringa</p> <p>Mola do protetor da agulha</p> <p>Tampa cinzenta da agulha colocada</p>	 <p>Êmbolo usado</p> <p>Rótulo da seringa</p> <p>Corpo da seringa usado</p> <p>Agulha usada</p> <p>Mola de segurança da agulha usada</p> <p>Tampa cinzenta da agulha retirada</p>
<p>Cuidado: Evitar o contacto com o êmbolo e a agulha durante a preparação da seringa. O dispositivo de segurança normalmente ativa-se devido a pressão do êmbolo sobre a seringa.</p>	

### IMPORTANTE

**Leia esta informação importante antes de utilizar a seringa pré-cheia de Dyrupég com protetor de agulha automático:**

- É importante que não tente administrar a si próprio a injeção se não tiver recebido formação do seu médico ou do seu prestador de cuidados.
- Dyrupég é administrado com uma injeção dada no tecido mesmo por baixo da pele (injeção subcutânea).

**Não** retire a tampa da agulha da seringa pré-cheia até estar pronto para injetar.

**Não** use a seringa pré-cheia se ela tiver caído numa superfície dura. Use uma seringa pré-cheia nova e telefone ao seu médico ou prestador de cuidados.

**Não** tente ativar a seringa pré-cheia antes de injetar.

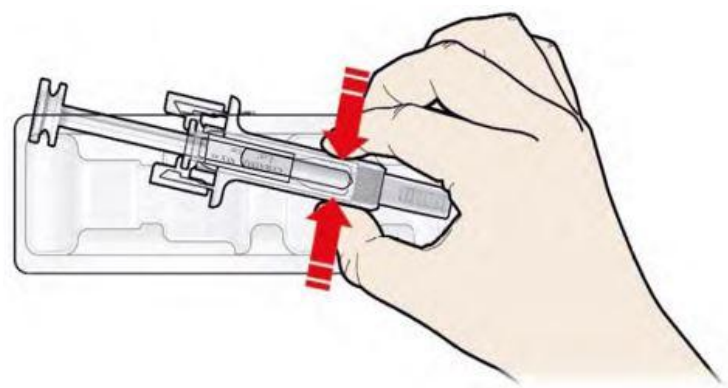
**Não** tente remover o protetor de segurança da seringa pré-cheia transparente da seringa pré-cheia.

Telefone ao seu médico ou prestador de cuidados se tiver quaisquer questões.

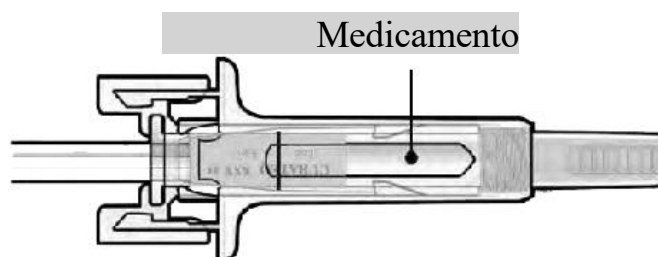
<b>Passo 1: Preparação</b>	
<b>A</b>	<p>Retire a embalagem da seringa pré-cheia da caixa e reúna todos os utensílios necessários para a sua injeção: compressas embebidas em álcool, algodão ou gaze, um penso rápido e um recipiente para objetos cortantes (não incluído).</p> <p>Para uma injeção mais confortável, deixe a seringa pré-cheia à temperatura ambiente durante aproximadamente 30 minutos antes de injetar. Lave bem as suas mãos com sabão e água.</p> <p>Coloque a seringa-pré-cheia nova numa superfície limpa, bem iluminada, assim como os outros utensílios.</p> <p><b>Não</b> tente aquecer a seringa utilizando uma fonte de calor tal como água quente ou micro-ondas.</p> <p><b>Não</b> deixe a seringa pré-cheia exposta à luz solar direta.</p> <p><b>Não</b> agite a seringa pré-cheia.</p> <p><b>Mantenha as seringas pré-cheias fora da vista e do alcance das crianças</b></p>

<b>B</b>	<p>Advertência/Precaução: Verifique se existem fragmentos ou fluídos no interior da embalagem. Em caso de dúvida, NÃO abrir esta embalagem; utilizar outra embalagem.</p>
----------	---

<b>C</b>	<p>Advertência/Precaução: NÃO segurar no produto pelo êmbolo ou pela cobertura da agulha. Segurar a seringa pré-cheia pela manga de segurança para retirar a seringa pré-cheia do blister.</p>
----------	--

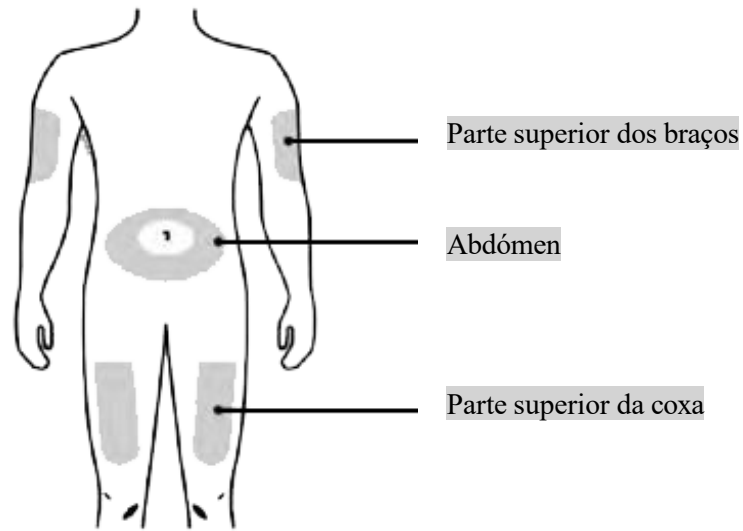


<b>D</b>	<p><b>Retire a seringa pré-cheia da bandeja blister como ilustrado abaixo.</b></p> <p><b>Não</b> utilize a seringa pré-cheia se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O medicamento estiver turvo ou contiver partículas. Tem de ser um líquido transparente e incolor.</li> <li>• Qualquer parte parecer estar rachada ou partida.</li> <li>• Faltar a tampa cinzenta da agulha ou a mesma não estiver colocada com segurança.</li> <li>• O prazo de validade impresso no rótulo já tiver ultrapassado o último dia do mês indicado.</li> </ul> <p>Em qualquer um destes casos, contacte o seu médico ou o profissional de saúde</p>
----------	---



## Passo 2: Prepare-se

**A** Lave bem as suas mãos. Prepare e limpe o seu local de injeção.



Pode utilizar:

- A parte superior da coxa.
- O abdômen, exceto a 5 cm (2 polegadas) da área à volta do seu umbigo.
- Área externa superior dos braços (apenas se outra pessoa estiver a dar-lhe a injeção).

Limpe o local de injeção com uma compressa embebida em álcool. Deixe a sua pele secar.

**Não** toque no local de injeção antes de injetar.

**Não** injete em áreas onde a pele se encontra dorida, com nódos negros, vermelha, ou rija. Evite injetar em áreas com cicatrizes ou estrias.

**B** Retirar com cuidado a tampa cinzenta da agulha para fora do corpo.



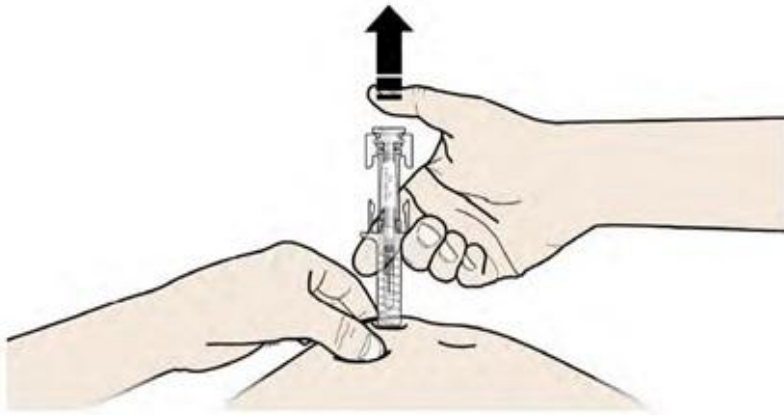
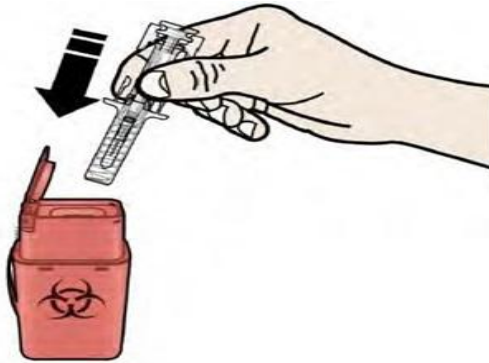
**Advertência/Precaução:** NÃO torcer a cobertura da agulha nem tocar na agulha ou no êmbolo. Puxar a cobertura da agulha para fora conforme mostrado e segurar a proteção para evitar lesões ou dobras

C	Com os seus dedos faça uma prega na pele no seu local de injeção para criar uma superfície firme.
	
<b>Advertência/Precaução:</b> É importante manter a prega na pele durante a injeção	

<b>Passo 3: Injetar</b>	
A	Segure na prega na pele. INSIRA a agulha na pele. Empurre o êmbolo enquanto segura os apoios para os dedos.
	
<b>Advertência/Precaução:</b> Não toque na área da pele que foi limpa.	

B	EMPURRE o êmbolo devagar e com uma pressão constante até sentir ou ouvir um “estalido”. Empurre até ao fim durante o estalido. Para ativar a proteção é necessário administrar a dose completa.
	
<b>Precaução:</b> É importante empurrar durante o “estalido” para injetar a dose completa.	



C	LIBERTE o seu polegar. Em seguida, RETIRE a seringa da pele.
 <p>Depois de libertar o êmbolo, a proteção de segurança da seringa pré-cheia irá cobrir a agulha.</p> <p>Advertência/Precaução: <b>Não</b> voltar a colocar a tampa de agulha nas seringas pré-cheias usadas. Se não ocorrer ativação da proteção ou ocorra ativação parcial, descartar o medicamento - sem substituir a cobertura da agulha</p>	
<p><b>Apenas para os profissionais de saúde</b></p> <p>O nome comercial do produto administrado deve ser claramente registrado na ficha clínica do doente.</p>	
<b>Passo 4: Finalização</b>	
A	Deite fora a seringa pré-cheia usada e outros utensílios num recipiente para objetos cortantes.
 <p>Os medicamentos devem ser eliminados de acordo com os requisitos locais. Pergunte ao seu farmacêutico como deitar fora os medicamentos que já não utiliza. Estas medidas ajudarão a proteger o ambiente.</p> <p>Mantenha a seringa e o recipiente para objetos cortantes fora da vista e do alcance das crianças.</p> <p><b>Advertência:</b></p> <p><b>Não</b> reutilizar a seringa pré-cheia.</p>	
B	Examine o local de injeção.
<p>Se houver sangue, pressione o local de injeção com uma bola de algodão ou uma compressa de gaze.</p> <p><b>Não</b> esfregue o local de injeção. Aplique um penso rápido se necessário.</p>	