

## **NovoSeven® Seringa Preenchida**

### **alfaectacogue ativado**

fator recombinante de coagulação VIIa

### **IDENTIFICAÇÃO DO MEDICAMENTO**

NovoSeven® Seringa Preenchida

alfaectacogue ativado (fator recombinante de coagulação VIIa)

### **APRESENTAÇÕES**

Pó liofilizado e diluente para solução injetável

NovoSeven® Seringa Preenchida pode ser armazenado em temperatura ambiente (15°C a 30°C) e está disponível nas seguintes apresentações:

1 frasco com 1 mg (50 KUI) de pó liofilizado + 1 seringa preenchida com 1 mL de diluente + 1 haste do êmbolo + 1 adaptador de frasco.  
1 frasco com 2 mg (100 KUI) de pó liofilizado + 1 seringa preenchida com 2 mL de diluente + 1 haste do êmbolo + 1 adaptador de frasco.  
1 frasco com 5 mg (250 KUI) de pó liofilizado + 1 seringa preenchida com 5 mL de diluente + 1 haste do êmbolo + 1 adaptador de frasco.

### **VIA INTRAVENOSA**

### **USO ADULTO E PEDIÁTRICO**

### **COMPOSIÇÃO**

A substância ativa é o fator recombinante de coagulação VIIa (alfaectacogue ativado).

Cada frasco com pó liofilizado de NovoSeven® Seringa Preenchida correspondendo a 50 KUI contém:  
alfaectacogue ativado.....1 mg

Cada frasco com pó liofilizado de NovoSeven® Seringa Preenchida correspondendo a 100 KUI contém:  
alfaectacogue ativado.....2 mg

Cada frasco com pó liofilizado de NovoSeven® Seringa Preenchida (correspondendo a 250 KUI) contém:  
alfaectacogue ativado.....5 mg

Excipientes:

Pó liofilizado: cloreto de sódio, cloreto de cálcio di-hidratado, glicilglicina, polissorbato 80, manitol, sacarose e metionina.

Diluente: histidina e água para injetáveis.

Após a reconstituição, 1 mL da solução contém 1 mg de alfaectacogue ativado.

1 KUI é igual a 1000 UI (Unidades Internacionais).

### **INFORMAÇÕES AO PROFISSIONAL DE SAÚDE**

#### **1. INDICAÇÕES**

NovoSeven® Seringa Preenchida é indicado para o tratamento de episódios de sangramento e para a prevenção de sangramento associado a cirurgia ou outros procedimentos invasivos nos seguintes grupos de pacientes:

- Nos pacientes com hemofilia congênita com inibidores para fatores de coagulação VIII ou IX > 5 UB;
- Nos pacientes com hemofilia congênita com expectativa de resposta anamnésica alta à administração dos fatores VIII ou IX;
- Nos pacientes com hemofilia adquirida;
- Nos pacientes com deficiência congênita do FVII;
- Nos pacientes com trombastenia de Glanzmann com anticorpos para GP IIb-IIIa e/ou HLA, e refratários no passado ou no presente à transfusão de plaquetas.

#### **2. RESULTADOS DE EFICÁCIA**

Estudo de tratamento domiciliar com NovoSeven®: eficaz (88 – 92%) em pacientes com hemofilia e inibidores, com uma média de 2,2 doses, quando utilizada a posologia recomendada<sup>1</sup>.

- Programa de uso compassivo

Taxas de eficácia global obtidas no programa de uso compassivo de 85% para hemorragias graves e de 91% para hemorragias cirúrgicas<sup>2</sup>.

- Estudo de cirurgia

Em 97% dos pacientes a perda de sangue durante a cirurgia foi considerada igual ou menor que a esperada em comparação com uma população normal.

Em pacientes submetidos à cirurgia maior, 83% apresentaram uma hemostasia satisfatória até o 5º dia com utilização das doses recomendadas. Em pacientes submetidos a cirurgia menor, 100% dos pacientes obtiveram uma hemostasia satisfatória até o 5º dia<sup>3</sup>.

- Deficiência de fator VII:

A taxa de eficácia obtida foi de 86% em sangramentos não cirúrgicos e 96% em cirurgias<sup>4</sup>.

- Trombastenia de Glanzmann:

NovoSeven® foi eficaz em 96% dos episódios hemorrágicos em pacientes com trombastenia de Glanzmann<sup>5</sup>.

Em um estudo clínico (F7HAEM-1510), pacientes com hemofilia A ou B com inibidores foram alocados para uma dose de 90 µg / Kg x 3 (dose padrão) e uma dose de 270 µg / Kg (dose única) de NovoSeven®, utilizando um desenho duplo-cego cruzado randomizado. A avaliação da eficácia feita pelos dois métodos, mostrados na Tabela 1, resultou numa eficácia similar entre os dois grupos<sup>6</sup>.

**Tabela 1 Resultados de eficácia do estudo F7HAEM-1510**

Tratamento/avaliação	Hemostasia bem sucedida <sup>a)</sup>	Taxa de eficácia <sup>b)</sup>
Dose padrão	87,5% (18/21 episódios)	70% (14/20 episódios)
Dose única	90,5% (19/21 episódios)	65% (13/20 episódios)

a) Porcentagem de pacientes que alcançaram hemostasia sem a necessidade de agentes hemostáticos adicionais dentro de 48 horas.

b) Escala de resposta global ao tratamento (avaliação abrangente baseada na dor e mobilidade articular).

Em outro estudo clínico (F7HAEM-2068), pacientes com hemofilia A ou B foram alocados para uma dose de 90 µg / Kg x 3 (dose padrão) e uma dose de 270 µg / Kg (dose única) de NovoSeven®, bem como uma dose única de 75 U / Kg de Concentrado de Complexo Protrombínico ativado (CCPa), usando um desenho cruzado randomizado duplo-cego (duplo-cego para doses de NovoSeven®). A avaliação da eficácia foi feita por dois métodos apresentados na Tabela 2. A porcentagem de pacientes que requereram administração de medicação de resgate foi significativamente menor no grupo de dose única em comparação com o grupo CCPa (p = 0,032). As taxas de eficácia medidas com a escala de resposta global ao tratamento não foram significativamente diferentes entre os três grupos de dose<sup>7</sup>.

**Tabela 2 Resultados de eficácia do estudo F7HAEM-2068**

Tratamento/avaliação	Administração de medicação de resgate <sup>c)</sup>	Taxa de eficácia <sup>d)</sup>
Dose padrão	9,1% (2/22 episódios)	54,5% (12/22 episódios)
Dose única	8,3% (2/24 episódios)	37,5% (9/24 episódios)
CCPa dose única	36,4% (8/22 episódios)	27,3% (6/22 episódios)

c) Número de pacientes que requereram agentes hemostáticos adicionais para controlar o sangramento dentro de 9 horas.

d) Escala de resposta global ao tratamento (avaliação abrangente baseada na dor e mobilidade articular).

1. Key NS, Aledort LM, Beardsley D, et al. Home treatment of mild to moderate bleeding episodes using recombinant factor VIIa (NovoSeven) in haemophiliacs with inhibitors. *Thromb Haemost* 1998; 80(6): 912-918.
2. Scharrer I. Recombinant factor VIIa for patients with inhibitors to factor VIII or IX or factor VII deficiency. *Haemophilia* 1999; 5(4): 253-259.
3. Shapiro AD, Gilchrist GS, Hoots WK, et al. Prospective, randomised trial of two doses of rFVIIa (NovoSeven®) in haemophilia patients with inhibitors undergoing surgery. *Thromb Haemost* 1998; 80(5): 773-778.
4. Mariani G, Konkle BA, Ingerslev J. Congenital factor VII deficiency: therapy with recombinant activated factor VII - a critical appraisal. *Haemophilia* 2006; 12 (1): 19-27.
5. Poon MC, Demers C, Jobin F, et al. Recombinant factor VIIa is effective for bleeding and surgery in patients with Glanzmann thrombasthenia. *Blood* 1999; 94(11): 3951-3953.
6. Kavakli K, Makris M, Zulfikar B, Erhardtson E, Abrams ZS, Kenet G. Home treatment of haemarthroses using a single dose regimen of recombinant activated factor VII in patients with haemophilia and inhibitors. A multi-centre, randomised, double-blind, cross-over trial. *Thromb Haemost* 2006; 95(4):600-605.
7. Young G, Shafer FE, Rojas P, Seremetis S. Single 270 µg/kg-dose rFVIIa vs. standard 90 µg/kg-dose rFVIIa and APCC for home treatment of joint bleeds in haemophilia patients with inhibitors: a randomized comparison. *Haemophilia* 2008, 14, 287-294.

### 3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS

#### Propriedades farmacodinâmicas

##### Mecanismo de Ação

NovoSeven® Seringa Preenchida contém o fator recombinante de coagulação VII ativado (rFVIIa). O mecanismo de ação inclui a ligação do fator VIIa ao fator tecidual exposto. Esse complexo ativa o fator IX para fator IXa e o fator X para fator Xa, levando à conversão inicial de pequena quantidade de protrombina em trombina. Trombina induz a ativação de plaquetas e fatores V e VIII no local da lesão e a formação do tampão hemostático pela conversão do fibrinogênio em fibrina. Doses farmacológicas de NovoSeven® Seringa Preenchida ativam o fator X diretamente na superfície das plaquetas ativadas, localizadas no local da lesão, independentemente do fator tecidual. Isto resulta na conversão de protrombina em grande quantidade de trombina, independentemente do fator tecidual.

##### Efeitos Farmacodinâmicos

O efeito farmacodinâmico do fator VIIa causa formação local aumentada de fator Xa, trombina e fibrina. Um risco teórico de desenvolvimento de ativação do sistema de coagulação, em pacientes que tenham doenças de base que os predisponham à Coagulação Intravascular Disseminada (CID), não pode ser totalmente excluído.

Em um protocolo observacional (F7HAEM-3578) com pacientes com deficiência congênita de fator VII, 3 dos 91 pacientes cirúrgicos apresentaram eventos tromboembólicos.

#### Propriedades farmacocinéticas

##### Pacientes sadios

##### Distribuição, eliminação e linearidade

Através de um ensaio de coagulação do fator VII, a farmacocinética de rFVIIa foi investigada em 35 pacientes brancos e japoneses sadios em um estudo de dose escalonada. Os pacientes foram estratificados de acordo com sexo e grupo étnico e administrados com 40, 80 e 160 µg de rFVIIa por Kg de peso corpóreo e/ou placebo (3 doses cada). As farmacocinéticas foram similares entre os sexos e grupos étnicos. O volume de distribuição médio no estado de equilíbrio variou de 130 a 165 mL/Kg. O valor médio de *clearance* variou de 33,3 a 37,2 mL/h x Kg. A meia-vida terminal média variou de 3,9 a 6,0 horas. Os perfis farmacocinéticos indicaram proporcionalidade de dose.

##### Hemofilia A e B com inibidores

##### Distribuição, eliminação e linearidade

Através de um ensaio com fator VIIa, as propriedades farmacocinéticas de rFVIIa foram investigadas em 12 pacientes pediátricos (2-12 anos) e 5 adultos em situação sem hemorragia. O volume de distribuição médio no estado de equilíbrio foi de 196 mL/Kg em pacientes

pediátricos *versus* 159 mL/Kg em adultos. O *clearance* médio foi aproximadamente 50% maior em pacientes pediátricos em relação aos pacientes adultos (78 *versus* 53 mL/h x Kg), enquanto a meia-vida terminal média foi de 2,3 horas em ambos os grupos. O *clearance* se mostrou relacionado com a idade, por isso, em pacientes mais jovens o *clearance* pode estar aumentado em mais de 50%. A proporcionalidade de dose foi estabelecida em crianças para as doses investigadas de 90 e 180 µg por Kg de peso corpóreo, que está de acordo com achados anteriores em doses menores (17,5-70 µg/Kg de rFVIIa).

#### *Deficiência do fator VII*

##### Distribuição e eliminação

A farmacocinética de dose única de rFVIIa, 15 e 30 µg por kg de peso corpóreo, não mostrou qualquer diferença significativa entre as duas doses usadas com relação aos parâmetros dose-independentes: *clearance* corpóreo total (70,8-79,1 mL/h x kg), volume de distribuição no estado de equilíbrio (280-290 mL/kg), tempo médio de residência (3,75-3,80 h) e meia-vida (2,82-3,11 h). A média de recuperação plasmática *in vivo* foi de aproximadamente 20%.

#### *Trombastenia de Glanzmann*

A farmacocinética de rFVIIa em pacientes com trombastenia de Glanzmann não foi investigada, mas é esperado que seja similar à farmacocinética em pacientes com hemofilia A e B.

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

Todos os achados no programa de segurança pré-clínica foram relacionados ao efeito farmacológico de rFVIIa.

Um efeito sinérgico potencial do tratamento combinado com rFXIII e rFVIIa em um modelo cardiovascular avançado em macacos cinomolgos resultou em um efeito farmacológico exagerado (trombose e morte) em doses mais baixas do que quando administrados individualmente.

#### **4. CONTRAINDICAÇÕES**

Este medicamento é contraindicado para o uso se o paciente apresentar hipersensibilidade à substância ativa, aos excipientes listados em “Composição” ou à proteína de ratos, hamsters ou bovina.

#### **5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**

Em condições patológicas nas quais o fator tecidual possa estar expresso mais amplamente do que o considerado normal, pode haver um risco potencial de desenvolvimento de eventos trombóticos ou indução de Coagulação Intravascular Disseminada (CID) em associação ao tratamento com NovoSeven® Seringa Preenchida. Estas situações podem incluir pacientes com doença aterosclerótica avançada, lesão por esmagamento/politraumatismo, septicemia ou CID. Por causa do risco de complicações tromboembólicas, deve-se ter cuidado ao administrar NovoSeven® Seringa Preenchida em pacientes com histórico de doença cardíaca coronariana, pacientes com doença hepática, pacientes submetidos a grandes cirurgias, recém-nascidos ou pacientes com risco de fenômeno tromboembólico ou coagulação intravascular disseminada. Em cada uma destas situações, o benefício potencial de tratamento com NovoSeven® Seringa Preenchida deve ser levado em consideração em contrapartida ao risco destas complicações.

Como o fator recombinante de coagulação VIIa de NovoSeven® Seringa Preenchida pode conter traços de IgG de camundongo, IgG bovina e outras proteínas residuais de cultura (proteínas do soro do hamster e bovina), existe a remota possibilidade de que o paciente tratado com este produto possa desenvolver hipersensibilidade a essas proteínas. Nesses casos, deve-se considerar o tratamento com anti-histamínico intravenoso.

Se ocorrerem reações alérgicas ou de tipo anafilático, a administração deve ser descontinuada imediatamente. Em caso de choque anafilático, deve-se iniciar tratamento médico padrão para choque anafilático. Os pacientes devem ser informados sobre sinais precoces de reações de hipersensibilidade. Se tais sintomas ocorrerem, o paciente deve ser aconselhado a descontinuar o uso do produto imediatamente e entrar em contato com seu médico.

Em caso de sangramento grave, o produto deve ser administrado em hospitais preferencialmente especializados no tratamento de pacientes hemofílicos com inibidores dos fatores de coagulação VIII ou IX, ou se não for possível, em estreita colaboração com um médico especializado no tratamento da hemofilia.

Se o sangramento não for controlado, a hospitalização é obrigatória. Pacientes/cuidadores devem informar o médico o mais cedo possível sobre toda utilização de NovoSeven® Seringa Preenchida.

Pacientes com deficiência do fator VII devem ser monitorados pelo tempo de protrombina e atividade de coagulação do fator VII antes e depois da administração de NovoSeven® Seringa Preenchida. Em caso de falha para alcançar o nível de atividade do fator VIIa esperado ou se o sangramento não for controlado após tratamento com as doses recomendadas, pode-se suspeitar da formação de anticorpo e deve-se realizar análise para anticorpos. Trombose foi relatada em pacientes com deficiência de fator VII recebendo NovoSeven® durante cirurgia, mas o risco de trombose em pacientes com deficiência de fator VII tratados com NovoSeven® é desconhecido (vide “3. Características Farmacológicas”).

#### **Atenção diabéticos: contém açúcar.**

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

Nenhum estudo foi realizado sobre o efeito na capacidade de dirigir e utilizar máquinas.

#### **Fertilidade**

Dados de estudos pré-clínicos, assim como dados pós-comercialização não indicam qualquer efeito prejudicial de rFVIIa sobre a fertilidade masculina ou feminina.

#### **Gravidez**

Como medida de precaução, é preferível evitar o uso de NovoSeven® Seringa Preenchida durante a gravidez. Dados de um número limitado de grávidas expostas a indicações aprovadas não mostram eventos adversos de rFVIIa na gravidez ou na saúde do feto/recém-nascido. Até hoje, nenhum dado epidemiológico relevante está disponível. Estudos em animais não indicaram danos diretos ou indiretos em relação a gravidez, desenvolvimento embrionário/fetal, parto ou desenvolvimento pós-natal (vide dados de segurança pré-clínica em “3. Características Farmacológicas”).

#### **Lactação**

Não se sabe se o rFVIIa é excretado no leite materno. A excreção de rFVIIa no leite não foi estudada em animais. Uma decisão sobre continuar / descontinuar a amamentação ou continuar/descontinuar a terapia com NovoSeven® Seringa Preenchida deve ser tomada, levando em consideração o benefício de amamentar a criança e o benefício da terapia com NovoSeven® Seringa Preenchida para a mãe.

#### **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**

O risco de uma potencial interação entre NovoSeven® e concentrados de fator de coagulação é desconhecido. O uso simultâneo de concentrados de complexos protrombínicos, ativados ou não, deve ser evitado.

Tem sido relatado que o uso de agentes antifibrinolíticos provoca a redução da perda sanguínea durante cirurgias em pacientes hemofílicos, especialmente em cirurgia ortopédica e cirurgia em regiões ricas em atividade fibrinolítica, como por exemplo, na cavidade oral. Experiência com administração concomitante de antifibrinolíticos e rFVIIa, no entanto, é limitada.

Com base em um estudo pré-clínico, vide dados de segurança pré-clínica em “3. Características farmacológicas”, não é recomendado combinar rFVIIa e rFXIII. Não há dados clínicos disponíveis sobre interação entre rFVIIa e rFXIII.

#### **Incompatibilidades**

NovoSeven® Seringa Preenchida não deve ser misturado com soluções de infusão ou ser administrado por gotejamento.

#### **7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO**

Armazenar o pó liofilizado e o diluente em temperatura ambiente (entre 15 °C e 30 °C), protegido da luz.

Não congelar.

Se necessário, o pó e o diluente de NovoSeven® Seringa Preenchida também podem ser armazenados em refrigerador (entre 2 °C e 8 °C).

Este medicamento tem validade de 24 meses.

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

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

Use NovoSeven® Seringa Preenchida imediatamente após a reconstituição, para evitar contaminação. Se isso não for possível, armazene o produto reconstituído no frasco, com o adaptador do frasco e a seringa ainda conectados, em refrigerador (entre 2 °C e 8 °C) por até 24 horas ou em temperatura ambiente (entre 15 °C e 30 °C) por até 6 horas.

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

O frasco com pó liofilizado contém pó branco. A seringa preenchida com diluente contém uma solução límpida e incolor. A solução injetável reconstituída é incolor e tem um pH de aproximadamente 6.0. Não utilizar a solução reconstituída se for observada formação de partículas ou alteração na cor.

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

#### **8. POSOLOGIA E MODO DE USAR**

O tratamento deve ser iniciado sob supervisão de um médico especialista no tratamento da hemofilia e/ou distúrbios de coagulação.

#### **Método de administração**

Reconstituir a preparação como descrito nas instruções de uso no final desta bula e administrar lentamente como injeção intravenosa em *bolus* de 2 a 5 minutos.

NovoSeven® Seringa Preenchida não deve ser misturado com soluções para infusão e nem ser administrado através de gotejamento.

#### **Monitoramento do tratamento – Exames laboratoriais**

Não há requerimento para monitoramento da terapia com NovoSeven® Seringa Preenchida. Gravidade do sangramento e resposta clínica à administração de NovoSeven® Seringa Preenchida devem orientar os requerimentos de dosagem.

Após administração de rFVIIa, o tempo de protrombina (TP) e o tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPa) mostraram-se reduzidos, entretanto nenhuma correlação foi demonstrada entre TP e TTPa e a eficácia clínica de rFVIIa.

#### **Posologia**

#### **Hemofilia A ou B com inibidores ou com expectativa de resposta anamnésica alta**

##### Dose

NovoSeven® Seringa Preenchida deve ser administrado o mais cedo possível após o início de um episódio de sangramento.

A dose inicial recomendada, administrada por injeção intravenosa em *bolus*, é de 90 µg por kg de peso corpóreo.

Após a dose inicial, novas injeções de NovoSeven® Seringa Preenchida podem ser repetidas. A duração do tratamento e o intervalo entre as doses vão variar, dependendo da gravidade da hemorragia, procedimento invasivo ou cirurgia a ser realizada.

##### População Pediátrica

Experiências clínicas atuais não atestam uma diferenciação geral na dose entre crianças menores de 18 anos e adultos, embora crianças mais novas (menores de 12 anos) apresentem depuração mais rápida do que os adultos. Portanto, doses mais altas de rFVIIa podem ser necessárias em pacientes pediátricos para alcançar concentrações plasmáticas semelhantes a de adultos (vide “3. Características Farmacológicas.”).

##### Intervalo de dose

Inicialmente 2 – 3 horas até se obter a hemostasia.

Se a terapia continuada for necessária, o intervalo de dose pode ser aumentado sucessivamente, uma vez que hemostasia efetiva é alcançada a cada 4, 6, 8 ou 12 horas, durante o período de tratamento que o médico julgar necessário.

#### Episódios de sangramento leve a moderado (incluindo tratamento domiciliar)

Intervenção precoce tem se mostrado eficaz para o tratamento de sangramentos leves a moderados. Recomendam-se 2 regimes de tratamento:

- 1) Uma a três injeções de 90 µg por kg de peso corpóreo administradas em intervalos de 3 horas. Se for necessário um tratamento adicional, uma dose adicional de 90 µg por kg de peso corpóreo pode ser administrada.
- 2) Uma dose única de 270 µg por kg de peso corpóreo.

A duração do tratamento domiciliar não deve exceder 24 horas. Se terapia continuada for necessária, o centro de hemofilia deve ser contatado.

#### Idosos

Não há experiência clínica com administração de dose única de 270 µg por kg de peso corpóreo em pacientes idosos.

#### Episódios de sangramento grave

Recomenda-se uma dose inicial de 90 µg por kg de peso corpóreo, podendo ser administrada a caminho do hospital onde o paciente geralmente é tratado. As doses subsequentes variam de acordo com o tipo e gravidade da hemorragia. A frequência de administração deve ser, inicialmente, a cada duas horas, até que a melhora clínica seja observada. Se a terapia continuada for indicada, o intervalo de dose pode ser aumentado para 3 horas, por 1 ou 2 dias. Em seguida, o intervalo de dose pode ser aumentado sucessivamente para 4, 6, 8 ou 12 horas, durante o período de tempo julgado necessário. Um episódio de sangramento de intensidade grave pode ser tratado durante 2 a 3 semanas, mas pode se estender quando clinicamente necessário.

#### Procedimento invasivo/Cirurgia

Recomenda-se uma dose inicial de 90 µg por kg de peso corpóreo, a ser administrada imediatamente antes da intervenção. A dose deve ser repetida após 2 horas e, em seguida, em intervalos de 2 a 3 horas, durante as primeiras 24 – 48 horas, dependendo da intervenção realizada do quadro clínico do paciente. Em cirurgias de grande porte, a dose deve ser mantida a intervalos de 2 a 4 horas, durante 6 a 7 dias. O intervalo de dose pode ser aumentado para 6 – 8 horas por mais 2 semanas de tratamento. Pacientes submetidos a cirurgias de grande porte podem ser tratados por até 2 a 3 semanas até que ocorra o restabelecimento.

#### **Hemofilia adquirida**

##### Dose e intervalo de dose (incluindo tratamento domiciliar)

NovoSeven® Seringa Preenchida deve ser administrado o mais cedo possível após o início de um episódio hemorrágico. A dose inicial recomendada, administrada por injeção intravenosa em *bolus*, é de 90 µg por kg de peso corpóreo. Após a dose inicial, novas injeções de NovoSeven® Seringa Preenchida podem ser administradas se necessário. A duração do tratamento e o intervalo entre as doses variarão dependendo da gravidade da hemorragia, procedimentos invasivos ou a cirurgia a ser realizada.

O intervalo de dose inicial deve ser de 2-3 horas. Uma vez alcançada a hemostasia, o intervalo de dose pode ser aumentado sucessivamente para 4, 6, 8 ou 12 horas, durante o período de tempo julgado necessário.

#### **Deficiência do fator VII**

##### Dose, faixa de dosagem e intervalo de dose

A faixa de dosagem recomendada para o tratamento de episódios de sangramento e para prevenção de sangramentos em pacientes submetidos à cirurgia ou procedimentos invasivos é de 15 - 30 µg por kg de peso corpóreo a cada 4 - 6 horas, até que a hemostasia seja obtida. Dose e frequência de injeções devem ser adaptadas individualmente.

#### **Trombastenia de Glanzmann**

##### Dose, faixa de dosagem e intervalo de dose

A dose recomendada para o tratamento de episódios de sangramento e para a prevenção de sangramento em pacientes submetidos à cirurgia ou procedimentos invasivos é de 90 µg (variação de 80 - 120 µg) por kg de peso corpóreo em intervalo de 2 horas (1,5 - 2,5 horas). Pelo menos três doses devem ser administradas para garantir hemostasia efetiva. A forma de administração recomendada é a injeção em *bolus*, já que falta de eficácia pode ser observada em conexão com a infusão contínua.

Para aqueles pacientes que não são refratários, plaquetas são a primeira linha de tratamento para trombastenia de Glanzmann.

## **9. REAÇÕES ADVERSAS**

As frequências tanto das reações adversas graves quanto das não graves estão listadas abaixo por classes de sistemas de órgãos. A frequência é calculada com base nos episódios de tratamento.

<b>Distúrbios sanguíneos e linfáticos</b>	
Reações raras (≥ 1/10.000 e < 1/1.000)	- Coagulação intravascular disseminada e achados laboratoriais relacionados, incluindo níveis elevados de dímero-D e reduzidos de AT (vide “5. Advertências e Precauções”). - Coagulopatia.
<b>Distúrbios no sistema imune</b>	
Reações raras (≥ 1/10.000 e < 1/1.000)	- Hipersensibilidade (vide “4. Contraindicações” e “5. Advertências e Precauções”).
Reação de frequência desconhecida	- Reação anafilática.
<b>Distúrbios no sistema nervoso</b>	
Reações raras (≥ 1/10.000 e < 1/1.000)	- Cefaleia.
<b>Distúrbios vasculares</b>	

Reações incomuns ( $\geq 1/1.000$ e $< 1/100$ )	- Eventos tromboembólicos venosos: trombose venosa profunda, trombose no local da injeção intravenosa, embolia pulmonar, eventos tromboembólicos do fígado incluindo trombose venosa portal, trombose venosa renal, tromboflebite, tromboflebite superficial e isquemia intestinal.
Reações raras ( $\geq 1/10.000$ e $< 1/1.000$ )	- Eventos tromboembólicos arteriais: infarto do miocárdio, infarto cerebral, isquemia cerebral, oclusão da artéria cerebral, acidente cerebrovascular, trombose arterial renal, isquemia periférica, trombose arterial periférica e isquemia intestinal; - Angina pectoris.
Reação de frequência desconhecida	- Trombo intracardíaco.
<b>Distúrbios gastrintestinais</b>	
Reações raras ( $\geq 1/10.000$ e $< 1/1.000$ )	- Náusea.
<b>Distúrbios da pele e subcutâneo</b>	
Reações incomuns ( $\geq 1/1.000$ e $< 1/100$ )	- Erupções cutâneas (incluindo dermatite alérgica e erupção cutânea eritematosa); - Prurido e urticária.
Reações de frequência desconhecida	- Rubor; - Angioedema.
<b>Distúrbios gerais e condições no local de administração</b>	
Reações incomuns ( $\geq 1/1.000$ e $< 1/100$ )	- Resposta terapêutica diminuída*; - Pirexia.
Reações raras ( $\geq 1/10.000$ e $< 1/1.000$ )	- Reação no local da injeção, incluindo dor no local da injeção.
<b>Exames</b>	
Reações raras ( $\geq 1/10.000$ e $< 1/1.000$ )	- Aumento dos níveis de alanina aminotransferase, fosfatase alcalina, lactato desidrogenase e protrombina; - Aumento dos produtos de degradação da fibrina.

\*Falta de eficácia (resposta terapêutica diminuída) foi relatada. É importante que o regime de dose de NovoSeven® Seringa Preenchida esteja em conformidade com a dose recomendada, conforme descrito na seção Posologia em “8, Posologia e modo de usar”.

Dentro de cada grupo de frequência, os eventos adversos estão apresentados em ordem decrescente de gravidade. Reações adversas ao medicamento relatadas apenas durante o período de pós-comercialização (isto é, não em estudos clínicos) estão apresentadas como frequência desconhecida.

Eventos tromboembólicos podem levar à parada cardíaca.

#### Formação de anticorpos inibitórios

Durante a experiência clínica e no período pós-comercialização, não houve relatos confirmados de anticorpos inibitórios contra NovoSeven® ou FVII em pacientes com hemofilia A ou B. O desenvolvimento de anticorpos inibitórios contra NovoSeven® foi relatado em um estudo observacional pós-comercialização de pacientes com deficiência congênita de fator VII.

Formação de anticorpos contra NovoSeven® e FVII é a única reação adversa ao medicamento relatada em estudos clínicos de pacientes com deficiência do fator VII (frequência: comum ( $\geq 1/100$  e  $< 1/10$ )). Em alguns casos, os anticorpos mostraram efeito inibitório *in vitro*. Fatores de risco que podem ter contribuído para o desenvolvimento de anticorpos incluem tratamento anterior com plasma humano e/ou fator VII derivado do plasma, mutação grave do gene FVII e superdose de NovoSeven®. Pacientes com deficiência de fator VII tratados com NovoSeven® Seringa Preenchida devem ser monitorados quanto a anticorpos do fator VII (vide “5. Advertências e Precauções”).

#### Eventos Tromboembólicos – arterial e venoso

A análise dos mais recentes dados disponíveis demonstraram que eventos tromboembólicos ocorreram em 25 das 378 (6,6%) pacientes tratados com rFVIIa para controlar a hemorragia pós-parto. Quando NovoSeven® é administrado em pacientes fora das indicações aprovadas, eventos tromboembólicos arteriais são comuns ( $\geq 1/100$  e  $< 1/10$ ). Um risco aumentado de eventos adversos tromboembólicos arteriais (veja na tabela o item “Distúrbios vasculares”) (5,3% em pacientes tratados com NovoSeven® versus 2,8% em pacientes tratados com placebo) foi apresentado em uma meta-análise de dados agrupados de estudos controlados por placebo e conduzidos com indicações não aprovadas em várias configurações clínicas, cada um destes tendo características de pacientes distintas e, portanto, perfis de risco subjacente diferentes. A segurança e a eficácia de NovoSeven® não estão estabelecidas fora das indicações aprovadas e, nestas situações, NovoSeven® Seringa Preenchida não é recomendado.

#### Outras populações especiais

##### Pacientes com hemofilia adquirida

Estudos clínicos conduzidos em 61 pacientes com hemofilia adquirida com um total de 100 episódios de sangramento mostraram que certas reações adversas foram relatadas comumente (1% com base nos episódios de sangramento): eventos tromboembólicos arteriais (oclusão arterial cerebral, acidente vascular cerebral), eventos tromboembólicos venosos (embolia pulmonar e trombose venosa profunda), angina pectoris, náusea, pirexia, erupção cutânea eritematosa e exames com níveis elevados de produtos de degradação de fibrina.

**Em caso de eventos adversos, notifique ao Sistema de Notificações em Vigilância Sanitária – NOTIVISA, disponível em [www.anvisa.gov.br/hotsite/notivisa/index.htm](http://www.anvisa.gov.br/hotsite/notivisa/index.htm), ou para a Vigilância Sanitária Estadual ou Municipal.**

## 10. SUPERDOSE

Toxicidades limitantes de dose do NovoSeven® não foram investigadas em estudos clínicos. Poucos casos de superdose foram relatados em pacientes com hemofilia. A única complicação relatada em relação a uma superdose foi um leve aumento transitório na pressão arterial em

um paciente de 16 anos de idade recebendo 24 mg de rFVIIa em vez de 5,5 mg. Nenhum caso de superdose foi relatado em pacientes com hemofilia adquirida ou trombastenia de Glanzmann.

Em pacientes com deficiência de fator VII, em que a dose recomendada é 15-30 µg/kg de rFVIIa, um episódio de superdose foi associado com um evento trombótico (acidente vascular cerebral occipital) em um paciente do sexo masculino idoso (> 80 anos de idade) tratado com 10-20 vezes a dose recomendada. Além disso, o desenvolvimento de anticorpos contra NovoSeven® e FVII foi associado à superdose em um paciente com deficiência de fator VII.

As doses prescritas não devem ser intencionalmente aumentadas acima das doses recomendadas devido à ausência de informação sobre riscos adicionais que podem existir.

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

**DIZERES LEGAIS:**

**Registro M.S.: 1.1766.0012**

**Farmacêutico Responsável:**

Luciane M. H. Fernandes - CRF-PR n° 6002

**Fabricante (pó):**

Novo Nordisk A/S

DK-2820, Gentofte, Dinamarca

**Fabricante (dilúente):**

Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG

88212, Ravensburg, Alemanha

**Embalado por:**

Novo Nordisk A/S

DK-4400 Kalundborg, Dinamarca

ou

Novo Nordisk A/S

DK-2820 Gentofte, Dinamarca

**Importado por:**

Novo Nordisk Farmacêutica do Brasil Ltda.

Rua Prof. Francisco Ribeiro, 683

CEP: 83707-660 - Araucária - PR

CNPJ: 82.277.955/0001-55

**Disk Novo Nordisk: 0800 144488**

**VENDA SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA**

**Esta bula foi aprovada pela ANVISA em 06/03/2017.**



*NovoSeven® é marca registrada de propriedade da Novo Nordisk Health Care AG, Suíça.*

© 2018

Novo Nordisk A/S

---

## Instruções de uso de NovoSeven® Seringa Preenchida

### Frasco de pó liofilizado e seringa preenchida com diluente:

Usar sempre técnica asséptica.

#### Reconstituição

- O frasco com o pó de NovoSeven® Seringa Preenchida e a seringa preenchida com diluente devem estar em temperatura ambiente no momento da reconstituição. Remova a tampa plástica do frasco. Não usar o frasco se a tampa plástica estiver solta ou ausente. Limpe o tampão de borracha do frasco com um lenço estéril umedecido em álcool e deixe secar por alguns segundos antes de usar. Não toque no tampão de borracha depois de limpá-lo.
- Remova o selo protetor do adaptador do frasco. Não retire o adaptador do frasco da tampa protetora. Não usar o adaptador do frasco se o selo protetor não estiver totalmente selado ou se ele estiver danificado. Vire o adaptador do frasco e encaixe no frasco. Aperte levemente a tampa protetora com o polegar e o dedo indicador. Remova a tampa protetora do adaptador do frasco.
- Rosqueie a haste do êmbolo no sentido horário no êmbolo da seringa preenchida até sentir resistência. Remova a tampa da seringa preenchida, dobrando-a para baixo até que as quebras de perfuração sejam rompidas. Não toque na ponta da seringa sob a tampa da seringa. Se a tampa da seringa estiver solta ou ausente, não utilize a seringa preenchida.
- Rosqueie a seringa preenchida de forma segura dentro do adaptador do frasco até sentir resistência. Segure a seringa preenchida, ligeiramente inclinada, com o frasco para baixo. Empurre o êmbolo para injetar todo o diluente para dentro do frasco. Mantenha o êmbolo pressionado para baixo e gire o frasco suavemente, em círculos, até que todo o pó esteja dissolvido. Não agite o frasco, isto causará formação de espuma.

Se uma dose maior for necessária, repita o procedimento com frascos, seringas preenchidas e adaptadores de frascos adicionais.

A solução reconstituída de NovoSeven® Seringa Preenchida é incolor e deve ser inspecionada visualmente antes da administração, quanto a partículas e alteração na cor .

Recomenda-se usar NovoSeven® Seringa Preenchida imediatamente após a reconstituição, vide “7. Cuidados de Armazenamento do Medicamento”.

#### Administração

- Mantenha o êmbolo empurrado completamente para dentro. Vire a seringa com o frasco de cabeça para baixo. Pare de empurrar o êmbolo e deixe-o voltar por conta própria, enquanto a solução reconstituída enche a seringa. Puxe o êmbolo ligeiramente para aspirar a solução misturada para dentro da seringa.
- Enquanto segurar o frasco de cabeça para baixo, bata suavemente na seringa para que as bolhas de ar subam para o topo. Empurre o êmbolo lentamente até que todas as bolhas de ar desapareçam. Se a dose completa não for necessária, use a escala da seringa para ver quanto da solução misturada deve ser retirada.
- Desrosqueie o adaptador do frasco conectado ao frasco.
- NovoSeven® Seringa Preenchida está pronto para injeção. Localizar um local adequado e injetar NovoSeven® Seringa Preenchida lentamente em uma veia durante um período de 2-5 minutos, sem retirar a agulha do local da injeção.

Descartar com segurança os materiais utilizados. Qualquer produto não utilizado ou os resíduos devem ser descartados de acordo com as exigências locais.