



Betaferon[®]
(betainterferona 1b)

Bayer S.A.
Pó liófilo injetável + solução diluente
8 milhões de UI/mL (250 µg/mL)



Betaferon®
betainterferona 1b

APRESENTAÇÃO:

Cartucho com 15 cartuchos, cada um contendo 1 frasco-ampola com pó liofilizado para solução injetável com 0,3 mg (9,6 milhões de UI) de betainterferona 1b + 1 seringa preenchida com solução diluente + 1 adaptador com agulha + 2 envelopes com lenço.

USO SUBCUTÂNEO
USO ADULTO

COMPOSIÇÃO:

Princípio ativo: betainterferona 1b

Excipientes: albumina humana e manitol

Diluente: solução de cloreto de sódio 0,54%

Após a reconstituição, cada mL da solução contém 0,25 mg (8 milhões de UI) de betainterferona 1b recombinante.

Cada frasco-ampola com o liofilizado é formulado de maneira a conter 0,3 mg (9,6 milhões de UI) de betainterferona 1b recombinante mais os excipientes albumina humana e manitol. Cada seringa preenchida com diluente contém 1,2 mL de solução de cloreto de sódio 0,54% para a reconstituição de Betaferon® (betainterferona 1b).

INFORMAÇÕES TÉCNICAS AOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE:

1. INDICAÇÕES:

Betaferon® é indicado para:

- Pacientes com um único evento clínico sugestivo de Esclerose Múltipla (Síndrome Clinicamente Isolada) - para retardar a progressão à Esclerose Múltipla definida.
- Esclerose Múltipla Recorrente-Remitente (EMRR)

Redução da frequência e gravidade das exacerbações clínicas em pacientes ambulatoriais (p. ex., pacientes que podem andar por seus próprios meios) portadores de Esclerose Múltipla por surtos de exacerbação-remissão, caracterizada pela ocorrência de, pelo menos, dois episódios de disfunção neurológica durante o período precedente de 2 anos, seguidos de recuperação completa ou incompleta.

- Esclerose Múltipla Secundária Progressiva (EMSP)

Redução da frequência e gravidade de exacerbações clínicas e diminuição da progressão da doença.

Pacientes portadores da forma secundária progressiva tratados com Betaferon® (betainterferona 1b) apresentaram retardamento de até 12 meses na progressão da



incapacidade, mesmo considerando o período para atingir estágios altamente incapacitantes, ou seja, aqueles onde o paciente depende de cadeira de rodas para qualquer locomoção. Este retardamento no avanço da incapacidade foi observado em pacientes com ou sem exacerbações e em todos os níveis de incapacidade investigados (EDSS [escala expandida do grau de incapacidade] 3 a 6,5).

Tanto os pacientes portadores de Esclerose Múltipla recorrente-remitente quanto os portadores de Esclerose Múltipla secundária progressiva que receberam Betaferon® (betainterferona 1b) apresentaram redução na frequência (30%) e na gravidade das exacerbações clínicas, bem como um prolongamento do intervalo sem surtos. O número de hospitalizações e a utilização de esteroides devido à doença foram reduzidos.

Adicionalmente, tanto na Esclerose Múltipla recorrente-remitente, quanto na forma secundária progressiva, Betaferon® (betainterferona 1b) demonstrou efeito benéfico significativo sobre a extensão das lesões (avaliado por Imagem por Ressonância Magnética – IRM, ponderada em T2) e novas lesões ativas tanto em pacientes que apresentam EMRR (avaliado a cada 6 semanas por IRM) quanto em pacientes que apresentam EMSP (avaliado mensalmente por IRM ponderada em T1, realçada por gadolínio, do 1º ao 6º mês e do 19º ao 24º mês de tratamento). Sabe-se que existe correlação entre o aumento da extensão das lesões avaliadas por IRM e o aumento da incapacidade avaliada pela escala expandida do grau de incapacidade (EDSS).

2. RESULTADOS DE EFICÁCIA:

Os resultados de eficácia estão descritos no item “Características farmacológicas – Propriedades farmacodinâmicas”.

➤ Dados pré-clínicos de segurança:

Não foram realizados estudos de toxicidade aguda.

Uma vez que roedores não reagem à betainterferona humana, a avaliação do risco foi baseada em estudos de doses repetidas realizados em macacos *Rhesus*. Foi observada hipertermia transitória, assim como elevação transitória significativa nos linfócitos e diminuição transitória significativa em plaquetas e neutrófilos segmentados.

Não foram conduzidos estudos de longa duração. Não foram observados efeitos mutagênicos em um estudo de genotoxicidade (teste de Ames). Os estudos reprodutivos em macacos *Rhesus* mostraram toxicidade materna e aumento na taxa de abortamento. Não foram observadas malformações nos animais sobreviventes tampouco foram detectadas em tecidos recuperados pós-aborto ou pós-histerotomia. Não foram conduzidas investigações sobre a fertilidade. Não foi observada influência no ciclo estral em macacos.

Não foram realizados estudos de carcinogenicidade.

Em um teste de transformação celular in vitro não houve indicação de potencial tumorigênico.

3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS:

➤ Propriedades Farmacodinâmicas

As interferonas pertencem à família das citocinas (proteínas naturais) e possuem pesos



moleculares em torno de 15.000 a 21.000 daltons. Os três grupos principais de interferonas foram classificados em alfa, beta e gama. Alfainterferona, betainterferona e gamainterferona apresentam atividades biológicas que se sobrepõem, apesar de serem, também, distintas. As atividades biológicas da betainterferona 1b são restritas à espécie e, portanto, as informações farmacológicas mais pertinentes baseiam-se em estudos efetuados em culturas de células humanas ou em estudos in vivo em seres humanos.

Foi demonstrado que a betainterferona 1b possui atividade antiviral e imunorreguladora. Os mecanismos pelos quais a betainterferona 1b exerce sua ação na Esclerose Múltipla não estão totalmente esclarecidos. Entretanto, sabe-se que as propriedades da betainterferona 1b, como modificador de resposta biológica, são mediadas pela sua interação com receptores celulares específicos encontrados na superfície de células humanas. A ligação da betainterferona 1b a estes receptores induz a expressão de certo número de produtos de genes, os quais se acredita serem os mediadores das ações biológicas da betainterferona 1b. Alguns destes produtos foram avaliados no soro e em frações celulares de sangue colhido de pacientes tratados com betainterferona 1b. A betainterferona 1b diminui a afinidade de ligação e aumenta a interiorização e degradação do receptor de gamainterferona. A betainterferona 1b também aumenta a atividade supressora das células mononucleares do sangue periférico.

Não foram realizadas investigações isoladas com referência à influência de Betaferon[®] (betainterferona 1b) sobre o sistema cardiovascular, respiratório e sobre a função de órgãos endócrinos.

➤ **Propriedades Farmacocinéticas**

Os níveis séricos de Betaferon[®] (betainterferona 1b) foram avaliados em pacientes e em voluntários por meio de ensaio biológico não completamente específico. Após a administração subcutânea da dose recomendada de 0,25 mg, as concentrações séricas de Betaferon[®] (betainterferona 1b) são baixas ou não-detectáveis. Portanto, não há informações disponíveis sobre a farmacocinética de Betaferon[®] (betainterferona 1b) em pacientes que apresentam EM (Esclerose Múltipla) tratados com a dose recomendada.

Níveis séricos máximos de aproximadamente 40 UI/mL foram encontrados após 1 a 8 horas de injeção subcutânea de 0,5 mg de Betaferon[®] (betainterferona 1b) em voluntários sadios. Pelos resultados de vários ensaios efetuados com administração intravenosa de betainterferona 1b, estimou-se que a média da taxa de depuração e da meia-vida da fase de eliminação do soro seriam de, no máximo, 30 mL/min/kg e de 5 horas, respectivamente.

As injeções de Betaferon[®] (betainterferona 1b) em dias alternados não promovem aumento no nível sérico e a farmacocinética não parece ser alterada durante a terapia.

Após administração subcutânea em voluntários sadios de 0,25 mg de Betaferon[®] (betainterferona 1b), em dias alternados, os níveis de marcadores de resposta biológica



(neopterina, microglobulina beta-2 e a citocina imunossupressora IL-10) aumentaram significativamente acima dos níveis da linha de base dentro de 6 a 12 horas após a primeira dose de Betaferon® (betainterferona 1b). Os níveis de marcadores de resposta biológica alcançaram pico entre 40 e 124 horas e permaneceram elevados acima da linha de base durante os 7 dias (168 horas) do período de estudo. A relação entre os níveis séricos de betainterferona 1b ou os níveis de marcadores de resposta biológica induzida e o mecanismo pelo qual o Betaferon® (betainterferona 1b) exerce seus efeitos na Esclerose Múltipla é desconhecido.

4. CONTRAINDICAÇÕES:

Betaferon® (betainterferona 1b) é contraindicado em pacientes com história de hipersensibilidade à betainterferona natural ou recombinante ou a qualquer excipiente do produto.

5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES:

➤ Distúrbios psiquiátricos

Pacientes que venham a ser tratados com Betaferon® (betainterferona 1b) devem ser informados que podem ocorrer distúrbios depressivos e ideias suicidas como efeitos secundários do tratamento (ver “Reações Adversas”), devendo comunicar imediatamente ao médico a ocorrência destes sintomas. Em casos raros, estes sintomas podem resultar em tentativa de suicídio. Pacientes que apresentam depressão e ideias suicidas devem ser monitorados cuidadosamente e, nesses casos, deve-se considerar a interrupção do tratamento.

Em dois estudos clínicos controlados envolvendo 1657 pacientes com Esclerose Múltipla secundária progressiva, não houve quaisquer diferenças significativas entre pacientes tratados com Betaferon® (betainterferona 1b) e aqueles tratados com placebo, com relação à depressão e ideias suicidas. Entretanto, como não se pode excluir que o tratamento com Betaferon® (betainterferona 1b) possa estar associado com a ocorrência de depressão e ideias suicidas em determinados pacientes, o medicamento deve ser administrado com cuidado aos pacientes com história ou diagnóstico de distúrbios depressivos ou com ideias suicidas. Deve-se considerar a interrupção do tratamento com Betaferon® (betainterferona 1b) se esses eventos se desenvolverem durante a terapia.

Este produto contém albumina humana, um derivado de sangue humano. Baseado em um mapeamento efetivo do doador e processos de fabricação do produto, existe um risco extremamente remoto para a transmissão de doenças virais. O risco teórico para a transmissão da doença de Creutzfeld-Jacob também é considerado extremamente remoto. Nenhum caso de transmissão de doença viral ou doença de Creutzfeld-Jacob foi identificado para a albumina.

Betaferon® (betainterferona 1b) deve ser administrado com cautela à pacientes com histórico de convulsões.

➤ **Testes laboratoriais**

Além dos testes de laboratório requeridos normalmente para o monitoramento de pacientes com Esclerose Múltipla, é recomendada a realização dos seguintes testes, antes do início e no período após a introdução do tratamento em intervalos regulares, e depois periodicamente na ausência de sintomas clínicos (ver “Reações Adversas”): hemograma completo e leucograma diferencial, contagem de plaquetas e bioquímica do sangue incluindo testes de função hepática (p. ex., ASAT (TGO), ALAT (TGP) e Gama-GT).

São recomendados testes periódicos da função tireoidiana nos pacientes com histórico de disfunção da tireoide ou com indicação clínica.

Pacientes com anemia, trombocitopenia, leucopenia (isolada ou em conjunto com outras alterações) podem requerer monitoramento mais intenso da contagem diferencial de células sanguíneas (completo) e contagem de plaquetas.

➤ **Distúrbios hepatobiliares**

Durante os ensaios clínicos, ocorreram casos muito frequentes de elevações assintomáticas de transaminases séricas, na maior parte das vezes leve e transitória, em pacientes tratados com Betaferon® (betainterferona 1b) (ver “Reações Adversas”).

Assim como para outras betainterferonas, foram relatados casos de lesão hepática grave, incluindo falência hepática. Os eventos mais graves frequentemente ocorreram em pacientes que utilizavam outros fármacos ou substâncias hepatotóxicas ou na presença de condições médicas graves concomitantes (p. ex.: doença maligna com metástase, infecção grave e septicemia, abuso de bebidas alcoólicas).

Os pacientes devem ser monitorados quanto aos sinais de lesão hepática. A ocorrência de elevação nos níveis de transaminases séricas deve ser investigada e monitorada minuciosamente. Se os níveis se tornarem significativamente elevados ou se existirem sintomas clínicos associados, como desenvolvimento de icterícia, deve-se considerar a interrupção do tratamento com Betaferon® (betainterferona 1b). Na ausência de evidência clínica de lesão hepática e após normalização das enzimas hepáticas, pode-se considerar a reintrodução do tratamento com acompanhamento apropriado da função hepática.

Este medicamento pode causar hepatotoxicidade. Por isso, requer uso cuidadoso, sob vigilância médica estrita e acompanhado por controles periódicos da função hepática.

➤ **Distúrbios cardíacos**

Deve ser utilizado com cuidado em pacientes com distúrbios cardíacos preexistentes significativos, como insuficiência cardíaca congestiva, doença coronária arterial ou arritmias. Enquanto não há evidência de um potencial efeito cardiotóxico direto de Betaferon® (betainterferona 1b), estes pacientes devem ser monitorados com relação ao agravamento de suas condições cardíacas. Isso se aplica particularmente durante o início do tratamento com Betaferon® (betainterferona 1b), onde sintomas parecidos com os da gripe, comumente associados com betainterferonas, exercem *stress* cardíaco por meio de febre, calafrios e



taquicardia. Isto pode agravar os sintomas cardíacos em pacientes com significativas doenças cardíacas preexistentes.

Durante o período de pós-comercialização, relatos muito raros foram recebidos sobre o agravamento do status cardíaco em pacientes com doenças cardíacas significativas preexistentes, temporariamente associados ao início da terapia com Betaferon® (betainterferona 1b).

Foram relatados casos de cardiomiopatia: caso isto ocorra e haja suspeita de que esteja relacionado com o uso de Betaferon® (betainterferona 1b), o tratamento deve ser interrompido.

➤ **Distúrbios gastrintestinais**

Foram relatados casos de pancreatite, frequentemente associada à hipertrigliceridemia, com o uso de Betaferon® (betainterferona 1b) (ver “Reações adversas”).

➤ **Investigações / Imunogenicidade**

Como todas as proteínas terapêuticas, há um potencial de imunogenicidade (ver “Reações Adversas”). A decisão para continuar ou descontinuar o tratamento deve ser baseada mais em relação a todos os aspectos do status da doença do paciente que somente no status da atividade de neutralização.

➤ **Distúrbios no sistema imunológico**

A administração de citocinas aos pacientes com gamopatia monoclonal preexistente foi associada com o desenvolvimento de síndrome de extravasamento capilar sistêmico, com sintomas que se assemelham ao choque e desfecho fatal.

➤ **Distúrbios gerais e reações no local de aplicação**

Podem ocorrer reações graves de hipersensibilidade (reações agudas e graves tais como broncoespasmo, anafilaxia e urticária).

Foram observadas infecções e necrose no local da injeção em pacientes tratados com Betaferon® (betainterferona 1b) (ver “Reações Adversas”).

A necrose no local da injeção pode ser extensa e pode envolver a fáscia muscular, assim como tecido adiposo e, portanto, pode resultar em formação de cicatriz. Ocasionalmente são necessários debridamento e, menos frequentemente, enxerto de pele; o restabelecimento pode levar até 6 meses.

O paciente deve ser orientado a consultar seu médico antes de continuar com as injeções de Betaferon® (betainterferona 1b) se apresentar qualquer ruptura na pele que possa estar associada com edema ou drenagem do líquido no local da injeção.

Se o paciente apresentar lesões múltiplas, o tratamento com Betaferon® (betainterferona 1b) deve ser interrompido até que o restabelecimento tenha ocorrido. Pacientes com lesões isoladas podem continuar com o uso do medicamento desde que a necrose não seja muito ampla, uma



vez que alguns pacientes obtiveram cicatrização da necrose durante o uso de Betaferon[®] (betainterferona 1b).

Para minimizar o risco de infecção no local da injeção e necrose no local da injeção os pacientes devem ser orientados a:

- Utilizar técnica asséptica de injeção;
- Alternar os locais de injeção a cada aplicação.

O procedimento de autoadministração deve ser revisto periodicamente, especialmente se houver ocorrido reações no local da injeção.

Este medicamento contém menos que 1 mmol de sódio (23 mg) por mL, ou seja, é essencialmente livre de sódio.

➤ **Microangiopatia Trombótica e Anemia Hemolítica**

Casos de microangiopatia trombótica (MAT), com manifestações como púrpura trombocitopênica trombótica e síndrome urêmica hemolítica, incluindo casos fatais, foram reportados com produtos contendo betainterferonas, incluindo Betaferon[®] (betainterferona 1b). Adicionalmente, foram relatados casos de anemia hemolítica (AH) não associada com MAT, incluindo AH imune, com produtos com betainterferona, incluindo Betaferon[®] (betainterferona 1b). Foram relatados casos com risco para a vida e casos fatais.

Os casos foram reportados depois de semanas a anos após o início do uso de produtos com betainterferona. Descontinuar Betaferon[®] (betainterferona 1b) caso ocorram sintomas clínicos e achados laboratoriais consistentes com MAT, e tratar conforme indicado clinicamente.

Caso ocorram sintomas clínicos e achados laboratoriais consistentes com AH, e se suspeitar de uma relação com Betaferon[®] (betainterferona 1b), descontinuar o tratamento e tratar conforme indicado clinicamente.

➤ **Efeitos na habilidade de dirigir veículos ou operar máquinas**

Os efeitos na habilidade de dirigir e operar máquinas não foram investigados.

Em pacientes suscetíveis, os efeitos adversos relacionados ao SNC associados com o uso de Betaferon[®] (betainterferona 1b) podem influenciar a habilidade de dirigir e utilizar máquinas.

➤ **Fertilidade, gravidez e lactação**

- Gravidez

Os dados de registros de gravidez e experiência pós-comercialização sobre a utilização de Betaferon[®] (betainterferona 1b) em mulheres grávidas (exposições principalmente durante o primeiro trimestre) sugerem que as frequências de aborto espontâneo e anomalias congênitas nos seus filhos foram comparáveis com a experiência de risco estimado na população em geral. Em estudos clínicos controlados, foram observados abortamentos espontâneos em pacientes com Esclerose Múltipla com taxas de incidência não superiores às da população em geral.



Nos estudos de betainterferona 1b humana recombinante com macacos *Rhesus* foi observado um aumento na taxa de abortamento com as doses mais altas. Não foram observadas malformações nos animais sobreviventes ou nos tecidos recuperados pós-aborto (para resultados pré-clínicos ver “Dados pré-clínicos de segurança”).

Se a paciente pretende engravidar ou ficar grávida durante o tratamento com Betaferon® (betainterferona 1b), o benefício e os riscos potenciais de continuar a terapia com Betaferon® (betainterferona 1b), a gravidade da doença individual e os efeitos prejudiciais potenciais (por exemplo, na atividade individual da doença) da descontinuação do medicamento devem ser discutidos com a paciente.

Categoria B: Os estudos em animais não demonstraram risco fetal, mas também não há estudos controlados em mulheres grávidas; ou então, os estudos em animais revelaram riscos, mas que não foram confirmados em estudos controlados em mulheres grávidas.

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

- Lactação

Não se sabe se a betainterferona 1b é excretada com o leite materno humano.

Com base em informações limitadas, não foram relatados efeitos prejudiciais em lactentes de mulheres tratadas com Betaferon® (betainterferona 1b). Deve ser tomada uma decisão sobre a descontinuação da amamentação ou a abstenção do tratamento com Betaferon® (betainterferona 1b), levando-se em consideração o benefício da Amamentação para a criança e o benefício do tratamento para a mulher.

O uso deste medicamento no período da lactação depende da avaliação e acompanhamento do seu médico ou cirurgião-dentista.

6. INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS:

Não foram realizados estudos sistematizados de interação de Betaferon® (betainterferona 1b) com outros medicamentos.

Não se conhece o efeito de Betaferon® (betainterferona 1b) no metabolismo de medicamentos em pacientes com Esclerose Múltipla.

A terapêutica das recidivas com corticosteroides ou ACTH, por períodos de até 28 dias, tem sido bem tolerada nos pacientes em tratamento com Betaferon® (betainterferona 1b).

Não foi estudada a administração concomitante de Betaferon® (betainterferona 1b) com outros imunomoduladores além dos corticosteroides ou ACTH.



Foi relatado que as interferonas reduzem a atividade de enzimas hepáticas dependentes do citocromo P450 em seres humanos e nos animais. Deve-se ter cautela quando Betaferon[®] (betainterferona 1b) é administrado em combinação com medicamentos que apresentam estreita margem terapêutica e são largamente dependentes do sistema hepático citocromo P450 para a sua depuração.

Deve-se ter cuidado na administração concomitante de medicamentos que tenham efeito sobre o sistema hematopoiético.

7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO:

O medicamento, antes de ser reconstituído, deve ser guardado em sua embalagem original e armazenado em temperatura ambiente (de 15°C a 30°C). Variações na temperatura de armazenagem, que estejam dentro do intervalo de 2°C a 30°C também são permitidas, o que pode facilitar a utilização pelo paciente quando for necessário, como por exemplo, para transportar o medicamento, pois o produto é estável em temperatura de até 30°C durante seu prazo de validade (24 meses).

O prazo de validade de Betaferon[®] (betainterferona 1b) é de 24 meses a partir da data de sua fabricação.

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

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

Se após a reconstituição Betaferon[®] (betainterferona 1b) não for injetado imediatamente, a solução reconstituída pode ser guardada em refrigerador (não congelar) por até 3 horas.

➤ Características organolépticas

Betaferon[®] (betainterferona 1b) é formulado como um liofilizado, branco a quase branco, estéril. O diluente é composto por um líquido límpido e incolor.

Não utilize Betaferon[®] (betainterferona 1b) se houver presença de material particulado ou alteração de cor após reconstituição.

Antes de usar, observe o aspecto do medicamento.

Todo medicamento deve ser mantido fora do alcance das crianças.

8. POSOLOGIA E MODO DE USAR:

➤ Instruções de uso



- Incompatibilidade

Na ausência de estudos de incompatibilidade, a solução de Betaferon® (betainterferona 1b) não deve ser misturada com outros medicamentos.

- Reconstituição

Para reconstituição do liofilizado, injetar 1,2 mL do diluente fornecido (cloreto de sódio 0,54%) no frasco-ampola de Betaferon® (betainterferona 1b). Dissolver completamente o liofilizado sem agitar.

- Inspeção antes do uso

Não utilize frascos-ampola que apresentarem rachaduras. Inspecionar visualmente a solução antes do uso. Se apresentar material particulado ou alteração de cor, a solução deve ser descartada.

➤ Posologia

- Método de administração: uso subcutâneo.

- Adultos

O tratamento com Betaferon® (betainterferona 1b) deve ser iniciado com a supervisão de um médico experiente no tratamento da Esclerose Múltipla.

A dose recomendada de Betaferon® (betainterferona 1b) é de 0,25 mg (8 milhões de UI), contida em 1 mL da solução reconstituída (ver, em anexo, instruções detalhadas para preparação e administração), devendo ser injetada por via subcutânea, em dias alternados.

Geralmente, a titulação da dose é recomendada no início do tratamento.

Os pacientes devem iniciar o tratamento com 0,0625 mg (0,25 mL), por via subcutânea, em dias alternados, e aumentar a dose gradualmente para 0,25 mg (1,0 mL), em dias alternados. O período de titulação pode ser ajustado de acordo com a tolerabilidade individual.

No estudo em pacientes com um único evento clínico, a dose foi aumentada como mostra a Tabela A.

Tabela A: Esquema posológico de titulação *

Dia de Tratamento	Dose	Volume
1, 3, 5	0,0625 mg	0,25 mL
7, 9, 11	0,125 mg	0,5 mL
13, 15, 17	0,1875 mg	0,75 mL
≥ 19	0,25 mg	1,0 mL



* Esquema de titulação da dose como usado no estudo em pacientes com um único evento clínico sugestivo de Esclerose Múltipla. O período de titulação pode ser modificado de acordo com a tolerabilidade de cada paciente.

Dose máxima diária recomendada: 0,25 mg.

- Duração do Tratamento

Até o momento, não se sabe por quanto tempo o paciente deve ser tratado. A eficácia do tratamento para períodos de até 3 anos foi demonstrada em um ensaio clínico controlado. Existem dados de acompanhamento de estudos clínicos realizados sob condições controladas em pacientes com Esclerose Múltipla recorrente-remitente de até 5 anos e em pacientes com Esclerose Múltipla secundária progressiva de até 3 anos. Existem dados de acompanhamento não-controlado de pacientes com Esclerose Múltipla secundária progressiva de até 4,5 anos.

Para Esclerose Múltipla recorrente-remitente, os dados disponíveis de até 5 anos sugerem que a eficácia é mantida durante todo o período de tratamento com Betaferon® (betainterferona 1b).

Para Esclerose Múltipla secundária progressiva, a eficácia do tratamento durante um período de 2 anos, com dados limitados para um período de até 3 anos de tratamento, foi demonstrada em estudos clínicos sob condições controladas.

Em pacientes com um único evento clínico sugestivo de Esclerose Múltipla, a eficácia foi demonstrada por um período de 5 anos.

- Crianças e adolescentes

Não foram conduzidos estudos clínicos randomizados controlados em crianças e adolescentes com idade inferior a 18 anos. Portanto, Betaferon® (betainterferona 1b) não deve ser administrado a este grupo etário.

9. REAÇÕES ADVERSAS:

Frequentemente foram observados sintomas semelhantes aos gripais (febre, calafrios, artralgia, indisposição, sudorese, cefaleia ou mialgia). A incidência destes sintomas diminuiu com o passar do tempo.

De modo geral, recomenda-se a titulação da dose no início do tratamento, a fim de aumentar a tolerabilidade ao Betaferon® (betainterferona 1b) (ver “Posologia e Modo de Usar”). Sintomas semelhantes aos gripais também podem ser reduzidos com a administração de um anti-inflamatório não esteroideal.

Reações no local de injeção (p. ex.: vermelhidão, inchaço, alteração de cor, inflamação, dor, hipersensibilidade, infecção, necrose e reações não específicas) ocorreram frequentemente após a administração de Betaferon® (betainterferona 1b).



De modo geral, a incidência de reações no local de injeção diminuiu com o passar do tempo. A incidência de reações no local de injeção pode ser reduzida com o uso de um autoinjeter.

As reações adversas mais sérias relatadas são microangiopatia trombótica (MAT) e anemia hemolítica (AH).

Os termos das reações adversas aos medicamentos foram baseados no MedDRA (versão 9.1).

Foi utilizado o termo MedDRA mais apropriado para descrever uma determinada reação e seus sinônimos e condições relacionadas.

As frequências das reações adversas ao medicamento (RAMs)* reportadas com Betaferon® (betainterferona 1b) estão resumidas abaixo.

As frequências são definidas como muito comum ($\geq 1/10$) e comum ($\geq 1/100$ a $< 1/10$). As reações adversas identificadas somente durante a vigilância na pós-comercialização, e para as quais uma frequência não pode ser estimada, estão listadas abaixo de “frequência desconhecida”.

Reação muito comum ($\geq 1/10$): contagem diminuída de linfócitos ($< 1500/\text{mm}^3$)^x, contagem diminuída de células brancas ($< 3000/\text{mm}^3$)^x, contagem absoluta diminuída de neutrófilos ($< 1500/\text{mm}^3$)^x, cefaleia, insônia, descoordenação, dor abdominal, aumento de alanina aminotransferase (ALAT (TGP) > 5 vezes a linha basal)^x, erupção cutânea, distúrbio na pele, mialgia, hipertonia, incontinência urinária, reações no local de injeção (vários tipos^o), sintomas semelhantes aos gripais (complexo^s), dor, febre, calafrios, edema periférico, astenia.

Reação comum ($\geq 1/100$ a $< 1/10$): linfadenopatia, hipertensão, dispneia, aumento de aspartato aminotransferase (ASAT (TGO) > 5 vezes a linha basal)^x, impotência^b, metrorragia^a, necrose no local de injeção, dor no peito, indisposição.

Reação de frequência desconhecida: anemia, trombocitopenia, leucopenia, microangiopatia trombótica^{**}, anemia hemolítica^{**}, reações anafiláticas, síndrome do extravasamento capilar sistêmico em gamopatia monoclonal preexistente, distúrbios na tireoide, hipertireoidismo, hipotireoidismo, aumento de triglicérides no sangue, anorexia, redução de peso, aumento de peso, depressão, tentativa de suicídio, confusão, ansiedade, instabilidade emocional, convulsão, tontura, cardiomiopatia, taquicardia, palpitação, vasodilatação, broncoespasmo, náusea, vômito, pancreatite, diarreia, aumento de bilirrubina no sangue, aumento da gama-glutamiltransferase, lesão hepática (incluindo hepatite), falência hepática, urticária, alopecia, prurido, alteração de cor na pele, artralgia, lúpus eritematoso induzido pelo medicamento, distúrbio menstrual, menorragia, sudorese.



*“Reações adversas ao medicamento” foram definidas baseadas em incidências comparativas: qualquer evento adverso que ocorreu em pacientes tratados com Betaferon[®] (betainterferona 1b) com uma frequência de pelo menos 2% acima do observado em pacientes tratados com placebo foi considerado possivelmente relacionado à Betaferon[®] (betainterferona 1b), independente da causalidade originalmente associada nos relatórios de caso individuais.

** foram relatados casos com risco para a vida e/ou casos fatais.

^x anormalidade laboratorial

^a mulheres na pré-menopausa

^b homens

^o “Reação no local de injeção (vários tipos)” compreende todos os eventos adversos que ocorrem no local de injeção (exceto necrose no local de injeção), p. ex. os seguintes termos: atrofia no local de injeção, edema no local de injeção, hemorragia no local de injeção, hipersensibilidade no local de injeção, infecção no local de injeção, inflamação no local de injeção, intumescimento no local de injeção, dor no local de injeção e reação no local de injeção.

[§] “Complexo de sintomas semelhantes aos gripais” denota a síndrome gripal e/ou uma combinação de pelo menos duas reações adversas de febre, calafrios, mialgia, indisposição e sudorese.

➤ **Investigações / Imunogenicidade**

Como ocorre com todas as proteínas com finalidade terapêutica, há um potencial para imunogenicidade. Em estudos clínicos controlados, foram coletadas amostras de soro a cada 3 meses (no estudo com pacientes com um único evento clínico sugestivo de Esclerose Múltipla, a cada 6 meses) para monitorar o desenvolvimento dos anticorpos ao Betaferon[®] (betainterferona 1b).

Em diferentes estudos clínicos controlados, observou-se que entre 23% e 41% dos pacientes desenvolveram atividade neutralizante à betainterferona 1b do soro, confirmada ao menos por dois títulos positivos consecutivos; destes pacientes, entre 43% e 55% foram convertidos, de maneira estável, ao status negativo para anticorpo (baseado em dois títulos negativos consecutivos) durante o período de observação subsequente do respectivo estudo.

Em estudo com pacientes com um único evento clínico sugestivo de Esclerose Múltipla, a atividade neutralizante medida a cada 6 meses foi observada pelo menos uma vez em 32% (89 pacientes) dos pacientes imediatamente tratados com Betaferon[®] (betainterferona 1b); destes, 60% (53 pacientes) retornaram ao status negativo baseado na última análise disponível dentro do período de 5 anos. Dentro do período de estudo de 5 anos, o desenvolvimento da atividade neutralizante não foi associado com redução da eficácia clínica (no que diz respeito ao tempo para chegar a Esclerose Múltipla clinicamente definida – EMCD, tempo para a progressão confirmada da escala expandida do grau de incapacidade – EDSS e índice de remissão).

Não foi demonstrado qualquer efeito atenuador consistente nos resultados clínicos, relacionado à presença de anticorpos neutralizantes no decorrer dos estudos, parâmetros de eficácia, diferentes abordagens estatísticas e diversas definições de status positivo para o anticorpo



neutralizante. Os eventos adversos não foram associados com o desenvolvimento da atividade neutralizante.

A decisão para continuar ou interromper o tratamento deve ser baseada em todos os aspectos do status da doença do paciente do que somente no status da atividade neutralizante.

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

10. SUPERDOSE:

A betainterferona 1b foi administrada em pacientes adultos com câncer, em doses individuais de até 5,5 mg (176 milhões de UI), por via IV, 3 vezes por semana, sem que fossem observados eventos adversos graves que comprometessem as funções vitais.

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

DIZERES LEGAIS

Registro: 1.7056.0053

Produzido por:

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG

Biberach An Der Riss – Alemanha

Embalado por:

Embalagem primária:

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG

Biberach An Der Riss – Alemanha

Embalagem secundária:

Bayer AG

Berlim – Alemanha

Diluyente produzido por:

Bayer AG

Berlim - Alemanha

Importado e registrado por:

Bayer S.A.

Rua Domingos Jorge, 1100

04779-900 – Socorro – São Paulo – SP

CNPJ. nº 18.459.628/0001-15

SAC 0800 7021241



sac@bayer.com

Uso sob prescrição.

Venda proibida ao comércio.

Esta bula foi aprovada pela Anvisa em 22/12/2025.



1225-VV-LAB-116418-CCDS16



INSTRUÇÃO PARA AUTOADMINISTRAÇÃO:

Estas instruções destinam-se a explicar como preparar Betaferon® (betainterferona 1b) para a administração e como proceder para injetá-lo em si próprio(a). Leia as instruções cuidadosamente e siga-as passo a passo. Seu médico(a) ou o(a) assistente devem instruí-lo(a) e auxiliá-lo(a) na aprendizagem do procedimento e da técnica de autoadministração. Não tente fazer a autoadministração antes de se certificar de ter entendido corretamente como preparar a solução injetável e como injetá-la em si mesmo(a).

As instruções incluem as seguintes etapas principais:

- Como usar Betaferon® (betainterferona 1b);
 - Preparação para aplicação;
 - Processo de reconstituição, passo a passo;
 - Preparação da injeção;
 - Revisão do processo;
 - Escolha e preparação do local para a injeção e administração da solução de Betaferon® (betainterferona 1b) (1 mL) por via subcutânea (debaixo da pele);
 - Rotação dos locais de aplicação;
 - Registro de aplicação de Betaferon® (betainterferona 1b).
-
- **Como usar Betaferon® (betainterferona 1b)**

Passos para aplicação de Betaferon® (betainterferona 1b):

- Reconstituição de Betaferon® (betainterferona 1b) com o diluente;
- Escolha do local de injeção;
- Preparação da injeção;
- Injeção da solução de Betaferon® (betainterferona 1b).

Dentro de poucas semanas, a terapia irá tornar-se parte natural da sua rotina. Assim que iniciada, siga as seguintes recomendações:

- Manter o produto armazenado sempre no mesmo local de maneira adequada, fora do alcance das crianças. Assim, Betaferon® (betainterferona 1b) e os demais itens necessários estarão sempre fáceis de encontrar (para detalhes da condição de armazenagem ver “Cuidados de Armazenamento do Medicamento”).
- Tentar administrar a injeção sempre no mesmo horário. Isso facilitará lembrar e programar um período de tempo em que você não será interrompido.
- Preparar cada dose apenas quando você estiver pronto para a injeção. Após reconstituir Betaferon® (betainterferona 1b), deve-se administrar a injeção imediatamente. Se Betaferon® (betainterferona 1b) não for utilizado imediatamente, ver “Cuidados de Armazenamento do Medicamento”.



- Dicas importantes

- Utilizar Betaferon[®] (betainterferona 1b) conforme orientação de seu médico. Verificar sempre a dosagem.
- Manter as seringas e o descarte de seringa fora do alcance de crianças; manter o acesso restrito, se possível.
- Nunca reutilizar seringas e agulhas.
- Utilizar sempre as técnicas descritas para assepsia.
- Descartar as seringas usadas somente em unidades de descarte apropriado.

➤ Preparação para aplicação

- Escolha do local de aplicação

Decidir o local de aplicação que será usado antes de preparar a injeção. Betaferon[®] (betainterferona 1b) deve ser injetado na camada gordurosa entre a pele e o músculo (ou seja, por via subcutânea, aproximadamente 8 a 12 mm abaixo da pele). Os melhores locais de injeção são onde a pele é frouxa e macia, e afastado das articulações, nervos, ossos e outras estruturas importantes ou sensíveis.

O local de aplicação deve ser trocado a cada injeção. Se algumas áreas forem muito difíceis de alcançar, você pode precisar de alguém para ajudá-lo com as aplicações. Seguindo a sequência descrita no esquema abaixo, você irá voltar ao primeiro local de injeção após 8 aplicações (16 dias). Isso dará chance de recuperação completa da área de aplicação antes de receber a próxima injeção.

Consultar o esquema de rotação apresentado no diagrama abaixo para aprender como escolher o local de aplicação.

- Medicação

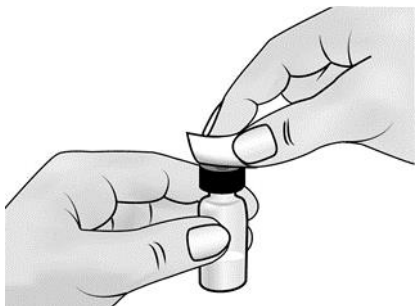
Você vai precisar de:

- 1 frasco de Betaferon[®] (betainterferona 1b) (com pó liofilizado);
- 1 seringa preenchida com diluente (solução de cloreto de sódio 0,54% (p/v)) para Betaferon[®] (betainterferona 1b);
(certifique-se que o protetor da agulha está firmemente preso à seringa diluente)
- 1 adaptador de frasco com uma agulha acoplada;
- 2 envelopes com lenço com álcool para limpeza da pele e frasco;

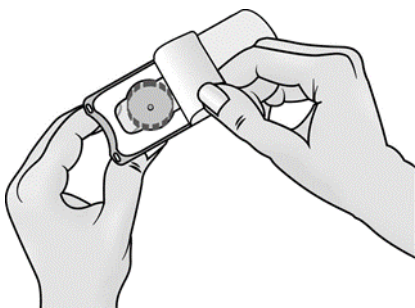
Adicionalmente você irá precisar de uma unidade de descarte para as seringas e agulhas utilizadas.

➤ **Processo de reconstituição, passo a passo**

1 - Lave cuidadosamente as mãos com água e sabão antes de começar.

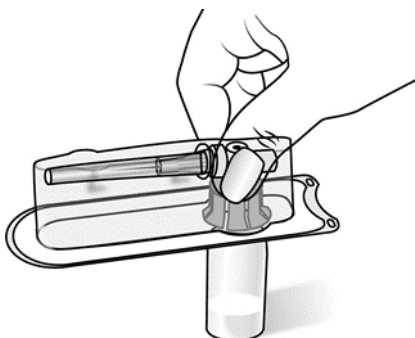


2 - Abra o frasco de Betaferon® (betainterferona 1b) e coloque-o sobre a mesa. É melhor não utilizar suas unhas, pois elas podem quebrar – use os dedos.



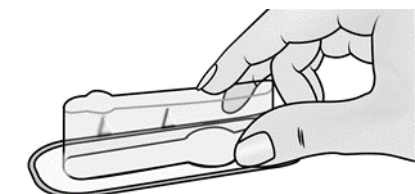
3 - Limpe o topo do frasco com o lenço com álcool, movendo o lenço apenas em uma direção e deixe-o no topo do frasco.

4 - Abra a embalagem do adaptador de frasco, sem retirá-lo de dentro da embalagem. **Não remova o adaptador do frasco de dentro da embalagem.** Tenha cuidado para não tocar no adaptador do frasco. Isto é importante para mantê-lo estéril.

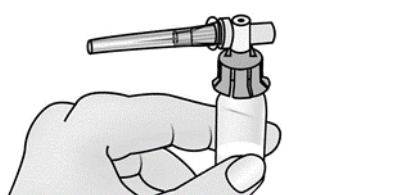


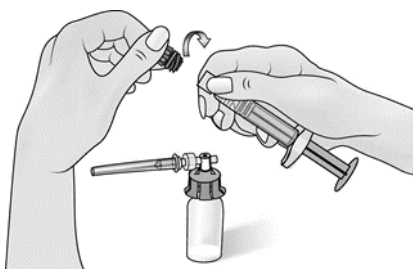
5 - Apoie o frasco numa superfície plana enquanto o adaptador é acoplado.

6 - Remova o lenço com álcool de cima do frasco de Betaferon® (betainterferona 1b). Coloque a embalagem contendo o adaptador de frasco, em cima do frasco. Pressione com o polegar e o indicador ou a palma da mão até que se perceba que o adaptador foi encaixado.

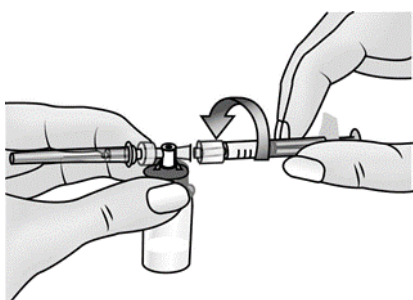


7 - Remova a embalagem do adaptador, segurando-a pelas laterais. Agora pode acoplar a seringa preenchida com diluente ao adaptador.

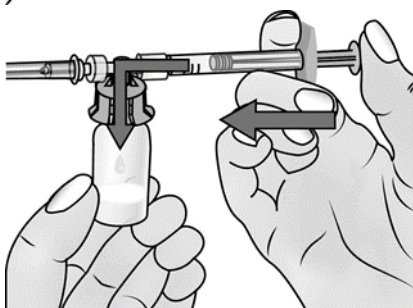




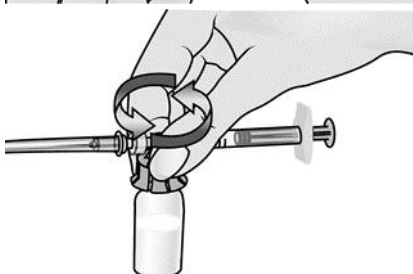
8 - Pegue a seringa. Remova a tampa laranja da seringa preenchida, girando-a. Descarte a tampa.



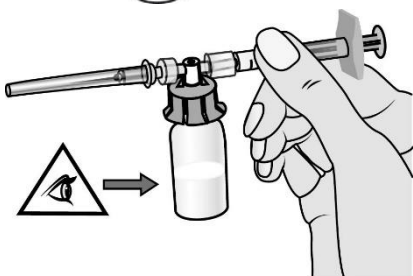
9 - Conecte a seringa na abertura lateral do adaptador inserindo a ponta da seringa e apertando cuidadosamente, girando-a no sentido horário (ver a seta) para encaixar a seringa no adaptador.



10 - Segure a seringa montada por baixo do frasco. Pressione lentamente o êmbolo de toda a seringa para transferir todo o diluente ao frasco. Solte o êmbolo. O êmbolo deve retornar à sua posição original.



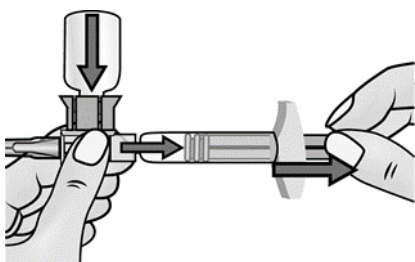
11 - Com a seringa ainda encaixada, movimente o frasco gentilmente para dissolver completamente o pó liofilizado de Betaferon® (betainterferona 1b). **Não agite o frasco.**



12 - Examine a solução cuidadosamente. Deve ser límpida e não deve conter partículas. Se a solução contiver partículas ou apresentar alteração de cor, descarte-a e inicie novamente o processo com uma nova seringa e um novo frasco retirados da embalagem.

Se o frasco apresentar espuma, o que pode acontecer se for agitado ou misturado vigorosamente, deixe-o em repouso até que a espuma desapareça.

➤ Preparação da Injeção

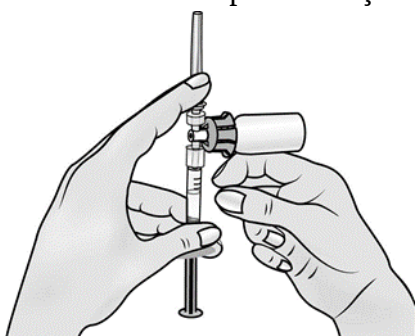


13 - No caso do êmbolo voltar à sua posição original, pressione-o novamente e mantenha-o assim. Para preparar a injeção, vire o conjunto seringa-adaptador-frasco de forma que o frasco fique em cima. Isso faz com que a solução flua para dentro da seringa.

Mantenha a seringa na horizontal.

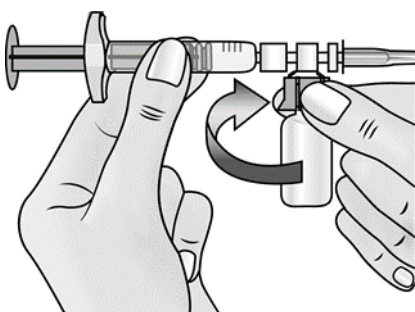
Puxe lentamente o êmbolo para trás, a fim de encher a seringa com a solução.

14 - Vire a seringa de forma que a agulha aponte para cima. Isso faz com que as bolhas de ar subam ao topo da solução.



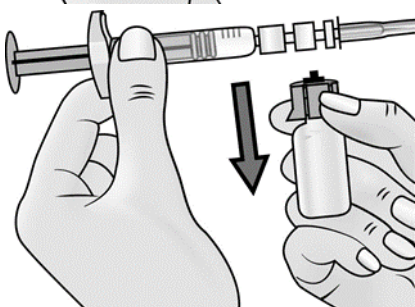
15 - Remova as bolhas de ar batendo gentilmente na seringa e empurrando o êmbolo até a marca de 1 mL, ou o volume receitado pelo seu médico. Se a solução for expelida para dentro do frasco junto com as bolhas de ar, puxe o êmbolo um pouco para trás para voltar a solução do frasco para dentro da seringa. Faça isso até que as bolhas sumam e contenha 1 mL de solução na seringa, ou o volume prescrito por seu médico.

Importante: retorne a seringa encaixada à posição horizontal com o frasco no topo quando for retirar a solução novamente.



16 - Então, segure o adaptador azul do frasco e remova-o da seringa girando-o na direção de seu corpo e puxando-o no sentido contrário da seringa.

Segure apenas o adaptador plástico azul para remover. Mantenha a seringa na posição horizontal com o frasco abaixo da seringa.



17 - A remoção do frasco e do adaptador da seringa garante que a solução fluirá pela agulha quando for aplicada.

18 - Agora a solução de Betaferon® (betainterferona 1b) está pronta para ser aplicada. Se por alguma razão você não aplicar Betaferon® (betainterferona 1b) imediatamente, você pode manter sob refrigeração a solução reconstituída na seringa por até 3 horas antes do uso. Tenha certeza que o protetor da agulha está adequadamente fixado enquanto a seringa é armazenada na geladeira. Não congele a solução e não espere mais

de 3 horas para aplicá-la. Se passar mais de 3 horas, descarte a medicação e prepare uma nova injeção. É melhor aquecer em suas mãos antes de aplicá-la para evitar dor.

➤ **Revisão do processo**

1. Retirar os materiais de dentro da embalagem;
2. Encaixar o adaptador ao frasco;
3. Encaixar a seringa ao adaptador do frasco;
4. Pressionar o êmbolo da seringa para transferir o diluente;
5. Virar a seringa encaixada, então puxar o êmbolo;
6. Remover o frasco da seringa – a solução de Betaferon[®] (betainterferona 1b) está pronta para a aplicação;

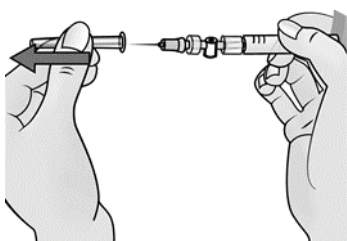
Nota: A injeção deve ser administrada imediatamente após a mistura (se houver demora, a solução deve ser mantida sob refrigeração e injetada dentro do intervalo máximo de 3 horas). A solução não deve ser congelada.

➤ **Escolha e preparação do local de injeção e aplicação da solução de Betaferon[®] (betainterferona 1b) (1,0 mL) por via subcutânea (debaixo da pele)**

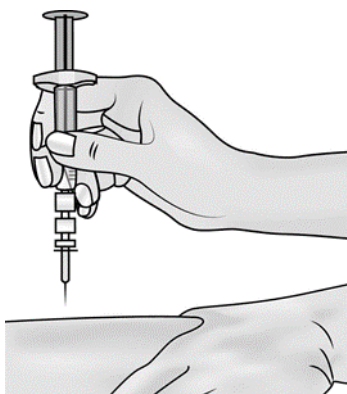
- 1 - Escolha um local para aplicação (ver diagrama abaixo).

Importante: Não aplique em áreas que apresentem inchaços, protuberâncias, nódulos sólidos, dor, alteração de cor, depressões, formação de crostas ou rachaduras. Converse com seu médico(a) ou o(a) profissional de saúde sobre estas ou qualquer outra anormalidade encontrada.

- 2 - Use um lenço com álcool para limpar a pele no local da aplicação. Deixe secar. Descarte o lenço.



- 3 - Retire o protetor da agulha: puxe-o, não torça.



4 - Suavemente, aperte entre os dedos a pele ao redor do local desinfetado (para levantá-la um pouco).

5 - Introduza a agulha na pele em um ângulo de 90°, com um gesto rápido e firme. Segure a seringa como se fosse um lápis ou um dardo.

6 - Injete o produto, pressionando o êmbolo lenta e continuamente, até a seringa ficar vazia.

7 - Descarte a seringa em uma unidade de descarte.

➤ **Rotação dos locais de aplicação (veja o desenho abaixo)**

A mudança dos locais ajuda a prevenir infecções, pois assim o local tem tempo para recuperar-se da última injeção. É conveniente saber, antes da preparação da sua seringa, qual será o local da aplicação. O esquema apresentado no diagrama abaixo irá auxiliá-lo a variar os locais adequadamente. Por exemplo, se você administrar a primeira aplicação no lado direito do abdômen, escolha o lado esquerdo do abdômen para a segunda aplicação, alterne para a coxa direita para a terceira aplicação e assim por diante, de acordo com o esquema, até que todas as possíveis áreas adequadas do corpo tenham sido utilizadas. Mantenha um registro de quando e onde você aplicou cada injeção. Uma maneira de realizar esta operação é anotar essas informações em um calendário.

Seguindo este esquema, você retornará à primeira área utilizada (por exemplo, o lado direito do abdômen) após 8 aplicações (16 dias). Isso é chamado de um Ciclo de Rotação. No exemplo de esquema abaixo cada área é dividida novamente em 6 locais de aplicação (todos juntos totalizam 48 locais de aplicação), parte esquerda, direita, superior, central e inferior da respectiva área. Se você voltar para uma área depois de um Ciclo de Rotação, escolha a área de aplicação mais distante da anteriormente utilizada. Se alguma área começar a ficar sensível, fale com o seu médico ou enfermeira sobre escolher outro local de aplicação.

- Esquema de Rotação

Para ajudá-lo a alternar o local de aplicação, recomendamos que você mantenha um registro da data e local da sua aplicação. Você pode usar o esquema de rotação a seguir:

Ciclo de Rotação 1: as primeiras 8 aplicações devem seguir a sequência da área 1 para a área 8, utilizando apenas a seção esquerda superior de cada área.

Ciclo de Rotação 2: as próximas 8 aplicações devem iniciar novamente na área 1 mas devem ser aplicadas na seção direita inferior de cada área.



Ciclo de Rotação 3: as seguintes 8 aplicações das próximas séries devem iniciar na área 1 e alternar para o centro esquerdo de cada área.

Seguindo esta sequência, cada área terá a oportunidade de se recuperar totalmente antes de receber uma nova aplicação.

➤ **Registro das aplicações de Betaferon® (betainterferona 1b)**

- Instruções para manter registro dos locais e datas de aplicação

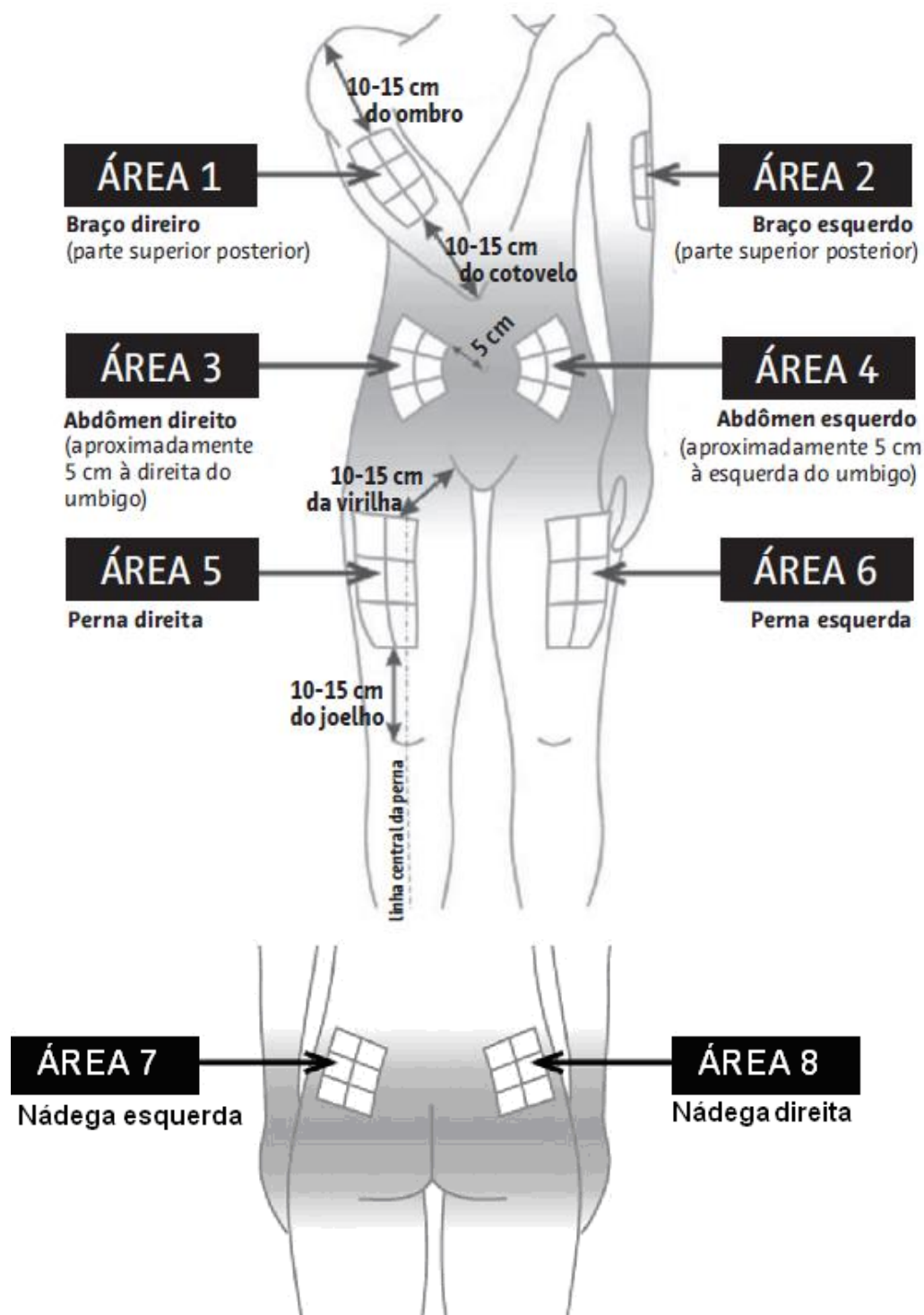
Comece com a primeira aplicação (ou a última se você já for usuário de Betaferon® (betainterferona 1b)).

Selecione a área de aplicação. Se você já está utilizando Betaferon® (betainterferona 1b) comece com a área que não foi utilizada durante o último Ciclo de Rotação (por exemplo nos últimos 16 dias).

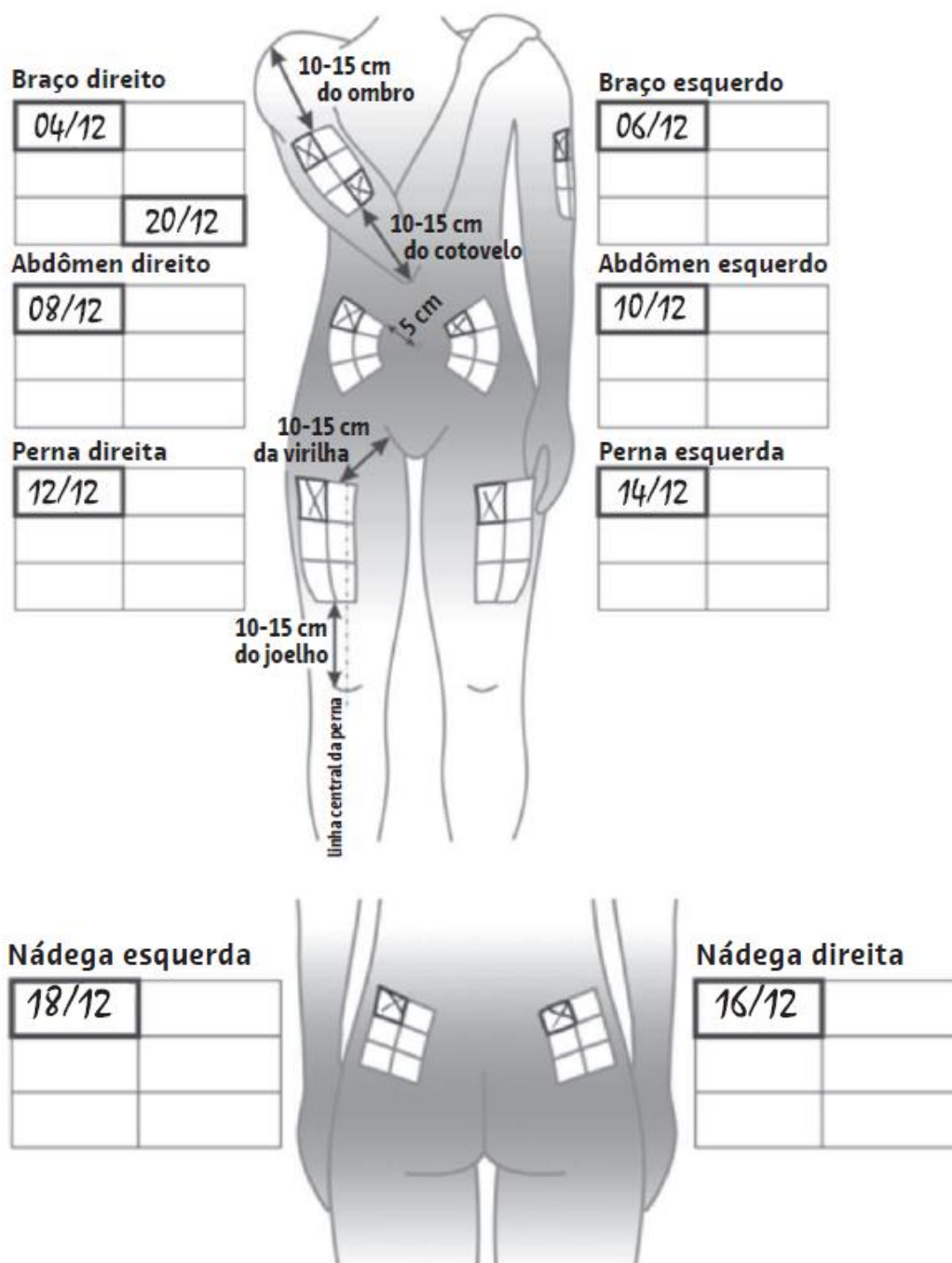
Depois da aplicação, preencha em seu registro de medicação a área utilizada e a data (ver exemplo de registro das aplicações de Betaferon® (betainterferona 1b)).

1225-VV-LAB-116418-CCDS16

Locais de aplicação:



Exemplo de registro das aplicações de Betaferon® (betainterferona 1b):



Braço direito

04/12	
	20/12

Abdômen direito

08/12	

Perna direita

12/12	

Braço esquerdo

06/12	

Abdômen esquerdo

10/12	

Perna esquerda

14/12	

Nádega esquerda

18/12	

Nádega direita

16/12	



Bula Profissional – Histórico de Alteração da Bula

Dados da submissão eletrônica			Dados da petição/notificação que altera a bula				Dados das alterações de bulas		
Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data de aprovação	Versões (VP/VPS)	Itens de bula	Apresentações relacionadas
10/06/2014	0460838/14-1	Inclusão inicial de texto de bula – RDC 60/12	10/06/2014	0460838/14-1	Inclusão inicial de texto de bula – RDC 60/12	10/06/2014	VP /VPS	Não aplicável	8 milhões de UI/mL (250 µg/mL) Pó liófilo injetável + solução diluente
27/10/2014	0964066/14-5	Notificação da Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	20/11/2013	0976513/13-1	Alteração nos cuidados de conservação	29/09/2014	VP	- 5. Onde, como e por quanto tempo posso guardar este medicamento?	8 milhões de UI/mL (250 µg/mL) Pó liófilo injetável + solução diluente
							VPS	- 7. Cuidados de armazenamento do medicamento	
23/09/2015	0850040/15-1	Notificação da Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	23/09/2015	0850040/15-1	Notificação da Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	23/09/2015	VP	- 8. Quais os males que este medicamento pode me causar?	8 milhões de UI/mL (250 µg/mL) Pó liófilo injetável + solução diluente
							VPS	- 9. Reações adversas	



Dados da submissão eletrônica			Dados da petição/notificação que altera a bula				Dados das alterações de bulas		
Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data de aprovação	Versões (VP/VPS)	Itens de bula	Apresentações relacionadas
15/08/2016	2183847/16-0	Notificação da Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	15/08/2016	2183847/16-0	Notificação da Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	15/08/2016	VP	- 4. O que devo saber antes de usar este medicamento? - 8. Quais os males que este medicamento pode me causar?	8 milhões de UI/mL (250 µg/mL) Pó liófilo injetável + solução diluente
							VPS	- 5. Advertências e Precauções - 9. Reações adversas	
29/09/2017	2047206/17-4	Notificação da Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	29/09/2017	2047206/17-4	Notificação da Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	29/09/2017	VP /VPS	- Dizeres legais	8 milhões de UI/mL (250 µg/mL) Pó liófilo injetável + solução diluente
04/09/2020	3001401/20-8	Notificação da Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	04/09/2020	3001401/20-8	Notificação da Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	04/09/2020	VP	- 4. O que devo saber antes de usar este medicamento? - 8. Quais os males que este medicamento pode me causar?	8 milhões de UI/mL (250 µg/mL) Pó liófilo injetável +



Dados da submissão eletrônica			Dados da petição/notificação que altera a bula				Dados das alterações de bulas		
Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data de aprovação	Versões (VP/VPS)	Itens de bula	Apresentações relacionadas
								- Instrução para autoadministração	solução diluente
							VPS	- 5. Advertências e Precauções - 9. Reações Adversas - Instrução para autoadministração	
08/10/2020	3477954/20-0	Notificação da Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	08/10/2020	3477954/20-0	Notificação da Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	08/10/2020	VPS	- 9. Reações Adversas	8 milhões de UI/mL (250 µg/mL) Pó liófilo injetável + solução diluente
23/04/2021	1558241/21-8	Notificação da Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	23/04/2021	1558241/21-8	Notificação da Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	23/04/2021	VP	- Dizeres Legais	8 milhões de UI/mL (250 µg/mL) Pó liófilo injetável + solução diluente
							VPS	- 9. Reações Adversas - Dizeres Legais	



Dados da submissão eletrônica			Dados da petição/notificação que altera a bula				Dados das alterações de bulas		
Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data de aprovação	Versões (VP/VPS)	Itens de bula	Apresentações relacionadas
21/01/2022	0274519/22-4	Notificação da Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	28/04/2021	1626184/21-4	73. Alteração nas condições de armazenamento do produto biológico terminado (fechado ou após aberto) ou do produto biológico reconstituído ou diluído – Moderada	27/12/2021	VP	- 5. Onde, como e por quanto tempo posso guardar este medicamento?	8 milhões de UI/mL (250 µg/mL) Pó liófilo injetável + solução diluente
							VPS	- 7. Cuidados de armazenamento do medicamento	
24/01/2022 (ressubmissão – bula com mesma versão da submetida em 21/01/2022)	Não se aplica	Notificação da Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	28/04/2021	1626184/21-4	73. Alteração nas condições de armazenamento do produto biológico terminado	27/12/2021	VP	- 5. Onde, como e por quanto tempo posso guardar este medicamento?	8 milhões de UI/mL (250 µg/mL) Pó liófilo injetável + solução diluente
							VPS	- 7. Cuidados de armazenamento do medicamento	



Dados da submissão eletrônica			Dados da petição/notificação que altera a bula				Dados das alterações de bulas		
Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data de aprovação	Versões (VP/VPS)	Itens de bula	Apresentações relacionadas
					(fechado ou após aberto) ou do produto biológico reconstituído ou diluído – Moderada				
18/03/2022	1313713/22-8	Notificação da Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	18/03/2022	1313713/22-8	Notificação da Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	18/03/2022	VP	- 4. O que devo saber antes de usar este medicamento? - 8. Quais os males que este medicamento pode me causar?	8 milhões de UI/mL (250 µg/mL) Pó liófilo injetável + solução diluente
							VPS	- 5. Advertências e precauções - 9. Reações adversas	
21/09/2022	4720643/22-1	Notificação da Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	24/12/2020	4567891/20-0	1692 - PRODUTO BIOLÓGICO - Ampliação de Uso	19/09/2022	VP	- Apresentação - 4. O que devo saber antes de usar este medicamento? - 6. Como devo usar este medicamento? - Dizeres legais	8 milhões de UI/mL (250 µg/mL) Pó liófilo injetável + solução diluente



Dados da submissão eletrônica			Dados da petição/notificação que altera a bula				Dados das alterações de bulas		
Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data de aprovação	Versões (VP/VPS)	Itens de bula	Apresentações relacionadas
							VPS	- Apresentação - 2. Resultados de eficácia - 5. Advertências e precauções - 8. Posologia e modo de usar - Dizeres legais	
22/12/25	Não disponível	Notificação da Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	22/12/25	Não disponível	Notificação da Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	22/12/25	VP/VPS	- 1. Apresentação - 4. Contraindicações - 5. Advertências e Precauções - 7. Cuidados de Armazenamento do Medicamento - 8. Posologia - Dizeres Legais	8 milhões de UI/mL (250 µg/mL) Pó liófilo injetável + solução diluente