

ACTILYSE[®]
(alteplase)

**Boehringer Ingelheim do Brasil Química e
Farmacêutica Ltda.**

Pó liofilizado para solução injetável

10 mg/10 mL

20 mg/20 mL

50 mg/50 mL

**Actilyse®
alteplase****APRESENTAÇÃO**

Pó liofilizado para solução injetável: frasco-ampola com 10 mg + diluente, ou 20 mg + diluente, ou 50 mg + diluente.

USO INTRAVENOSO**USO ADULTO****COMPOSIÇÃO**

ACTILYSE 10 mg/10 mL: cada frasco-ampola contém 10 mg de alteplase e 10 mL de água para injetáveis.

ACTILYSE 20 mg/20 mL: cada frasco-ampola contém 20 mg de alteplase e 20 mL de água para injetáveis.

ACTILYSE 50 mg/50 mL: cada frasco-ampola contém 50 mg de alteplase e 50 mL de água para injetáveis.

Cada mL da solução reconstituída contém: 1 mg de alteplase e excipientes arginina, ácido fosfórico, polissorbato 80 e água para injetáveis.

1. INDICAÇÕES

ACTILYSE é indicado para:

- Tratamento trombolítico do infarto agudo do miocárdio (IAM)
- Tratamento trombolítico da embolia pulmonar aguda maciça com instabilidade hemodinâmica (EP)
- Tratamento trombolítico do acidente vascular cerebral (AVC) isquêmico agudo

2. RESULTADOS DE EFICÁCIA

Pacientes com infarto agudo do miocárdio (IAM): foram estudados dois regimes posológicos de ACTILYSE em pacientes com infarto do miocárdio. A eficácia comparativa desses dois regimes posológicos não foi avaliada.

Infusão acelerada em pacientes com IAM: a infusão acelerada de ACTILYSE foi avaliada em um estudo internacional multicêntrico (GUSTO) que randomizou 41.021 pacientes com infarto agudo do miocárdio para quatro regimes terapêuticos trombolíticos. A administração de 100 mg de ACTILYSE em 90 minutos, com infusão concomitante de heparina intravenosa, levou a uma menor mortalidade após 30 dias (6,3%) em comparação à administração de estreptoquinase, 1,5 milhão UI em 60 minutos, com heparina subcutânea ou intravenosa (7,3%)¹. A diminuição absoluta de 1% na mortalidade em 30 dias para ACTILYSE em comparação a estreptoquinase foi estatisticamente significativa ($p = 0,001$).

Os pacientes tratados com ACTILYSE tiveram melhores taxas de permeabilidade dos vasos relacionados com o infarto em 60 e 90 minutos após a trombólise do que os pacientes tratados com estreptoquinase. Não se observaram diferenças nas taxas de permeabilidade após 180 minutos ou mais.

Um grande estudo, ASSENT 2, com cerca de 17.000 pacientes, mostrou que alteplase e tenecteplase são terapeuticamente equivalentes na redução da mortalidade (6,2% para ambos os tratamentos em 30 dias). O uso de tenecteplase foi associado a uma incidência significativamente mais baixa de sangramentos não intracranianos em comparação ao alteplase (26,4% em comparação a 28,9%, $p = 0,0003$). A redução do risco a sangramento está provavelmente relacionada com a maior especificidade do tenecteplase pela fibrina, e seu regime posológico, adaptado ao peso.

Infusão de 3 horas em pacientes com IAM: em um estudo duplo-cego, randomizado (5.013 pacientes) que comparou ACTILYSE com placebo (estudo ASSET), os pacientes que receberam infusão de ACTILYSE dentro de 5 horas do início dos sintomas de infarto agudo do miocárdio tiveram melhor sobrevivência de 30 dias que os tratados com placebo. Em 1 mês, as taxas gerais de mortalidade foram 7,2% para o grupo tratado com ACTILYSE e 9,8% para o grupo tratado com placebo ($p = 0,001$). Este benefício foi mantido por 6 meses para os pacientes tratados com ACTILYSE (10,4%) em comparação aos tratados com placebo (13,1%, $p = 0,008$).

Em um estudo clínico duplo-cego, randomizado (721 pacientes) que comparou ACTILYSE com placebo, pacientes que receberam infusão de ACTILYSE dentro de 5 horas do início dos sintomas tiveram melhor função ventricular 10-22 dias após o tratamento quando comparados com o grupo placebo, quando a fração de ejeção global foi medida por ventriculografia com contraste (50,7% em comparação a 48,5%, $p = 0,01$). Pacientes tratados com ACTILYSE tiveram uma redução de 19% no tamanho do infarto, medido pela liberação de atividade de AHBD (alfa-hidroxi-butanato desidrogenase) em comparação aos pacientes tratados no grupo placebo ($p = 0,001$). Pacientes tratados com ACTILYSE tiveram significativamente menos episódios de choque cardiogênico ($p = 0,02$), fibrilação ventricular ($p < 0,04$) e

ACTILYSE PROFISSIONAL

pericardite ($p = 0,01$) comparados aos pacientes tratados com placebo. A mortalidade em 21 dias nos pacientes tratados com ACTILYSE foi reduzida para 3,7% em comparação a 6,3% nos pacientes tratados com placebo ($p = 0,05$ unilateral). Embora estes dados não demonstrem claramente uma redução significativa da mortalidade para este estudo, indicam uma tendência, que é confirmada pelos resultados do estudo ASSET.

Em um estudo controlado com placebo (LATE) com 5.711 pacientes com IAM com início dos sintomas entre 6 e 24 horas, a infusão de 100 mg de ACTILYSE durante 3 horas foi comparada ao placebo. Uma redução não significativa de 14,1% (IC95% 0-28,1%, $p > 0,05$) na mortalidade de 30 dias foi observada com ACTILYSE. Em uma análise pré-especificada da sobrevida em pacientes tratados dentro de 12 horas do início dos sintomas, foi observada uma redução significativa de 25,6% na mortalidade favorável a ACTILYSE (IC95% 6,3-45%, $p = 0,023$).

Pacientes com embolia pulmonar maciça: em um estudo comparativo randomizado de alteplase com uroquinase, em 63 pacientes com embolia pulmonar maciça aguda angiograficamente documentada, ambos os grupos de tratamento tiveram uma redução significativa na hipertensão pulmonar induzida por embolia pulmonar. A hemodinâmica pulmonar melhorou significativamente mais rápido com ACTILYSE do que com uroquinase².

Pacientes com AVC isquêmico agudo: foram realizados diversos estudos em AVC isquêmico agudo. O estudo NINDS é o único estudo sem um limite superior de idade, isto é, que também incluiu pacientes acima dos 80 anos. Todos os demais estudos randomizados excluíram os pacientes com mais de 80 anos de idade. Trombólise em pacientes com AVC isquêmico agudo deve ser avaliada com base no risco-benefício individual.

Dois estudos controlados com placebo e duplos-cegos (NINDS t-PA Stroke Trial, Parte 1 e Parte 2) incluíram pacientes com déficit neurológico mensurável que conseguiram concluir a triagem e iniciar o tratamento do estudo dentro de 3 horas do início dos sintomas. Os pacientes foram randomizados para receber ACTILYSE 0,9 mg/kg (máximo de 90 mg), ou placebo. ACTILYSE foi administrado como bolo inicial de 10% em 1 minuto seguido por infusão contínua intravenosa do restante em 60 minutos.

O estudo inicial (NINDS – Parte 1, $n = 291$) avaliou a melhora neurológica em 24 horas após o início do AVC. O objetivo primário, a proporção de pacientes com melhora de 4 ou mais pontos na pontuação pelo National Institutes of Health Stroke Scale (NIHSS) ou com recuperação completa (pontuação NIHSS = 0), não foi significativamente diferente entre os grupos de tratamento. Uma análise secundária sugeriu melhora na evolução em 3 meses associada ao tratamento com ACTILYSE usando as seguintes escalas de avaliação do AVC: Índice Barthel, Escala Modificada de Rankin (mRS), Escala Glasgow de evolução e NIHSS. Um segundo estudo (NINDS – Parte 2, $n = 333$) avaliou a evolução clínica em 3 meses como evolução primária. Um resultado favorável foi definido como incapacidade mínima ou ausente utilizando as quatro escalas de avaliação de AVC: Índice Barthel (pontuação ≥ 95), Escala Modificada de Rankin (pontuação ≤ 1), Escala Glasgow de evolução (pontuação = 1) e NIHSS (pontuação ≤ 1). A tendência de risco de evolução favorável no grupo com ACTILYSE foi 1,7 (IC95%: 1,2-2,6). Em comparação ao placebo, houve um aumento absoluto de 13% no número de pacientes com incapacidade mínima ou ausente (mRS 0–1) (OR 1,7; IC95% 1,1-2,6). Houve também um benefício consistente observado com ACTILYSE em outras escalas neurológicas e de incapacidade. Análises secundárias mostraram uma melhora funcional e neurológica consistente dentro das quatro escalas de AVC, conforme indicado pelas pontuações medianas. Estes resultados são altamente coerentes com os efeitos do tratamento na evolução em 3 meses observada na Parte 1 do estudo. As incidências de mortalidade por todas as causas em 90 dias, HICS e novo AVC isquêmico após o tratamento com ACTILYSE em comparação ao placebo indicam um aumento significativo em HICS sintomática (segundo a definição do NINDS) após o tratamento com ACTILYSE dentro de 36 horas (ACTILYSE 6,4%; placebo 0,65%). Em pacientes tratados com ACTILYSE não ocorreram aumentos em comparação ao placebo nas incidências de mortalidade em 90 dias ou incapacidade grave (ACTILYSE 20,5%; placebo 17,3%).

Uma análise combinada de 2.775 pacientes de seis grandes estudos clínicos randomizados (NINDS partes 1 e 2, dois estudos ECASS e ATLANTIS partes A e B) avaliou a incapacidade nos pacientes tratados com ACTILYSE ou placebo. Nesta análise, a tendência de um resultado favorável aos 3 meses aumentou à medida que o tempo até o tratamento com ACTILYSE diminuiu. Foi observada uma taxa de HICS em 5,9% dos pacientes tratados com ACTILYSE em comparação a 1,1% nos controles ($p < 0,0001$) que foi associada à idade, e não ao tempo para o tratamento. Esta análise confirma fortemente que o rápido tratamento com ACTILYSE está associado a melhores resultados em 3 meses. Ela também fornece evidências de que a janela terapêutica pode se estender até 4,5 horas.

Em um grande estudo observacional (SITS-MOST: The Safe Implementation of Thrombolysis in Stroke-Monitoring Study), a segurança e eficácia de ACTILYSE no tratamento do AVC agudo dentro de 3 horas em um ambiente clínico rotineiro foram avaliadas e comparadas com os resultados de estudos clínicos randomizados (RCTs). Todos os pacientes deviam atender às características do resumo de características do produto ACTILYSE na Europa. Foram coletados os dados de tratamento e evolução de 6.483 pacientes de 285 centros em 14 países europeus. Os parâmetros primários foram hemorragia intracraniana sintomática dentro de 24 horas e mortalidade em 3 meses. A taxa de HICS encontrada no SITS-

ACTILYSE PROFISSIONAL

MOST foi comparável com a taxa de HICS relatada em estudos randomizados de 7,3% (IC95% 6,7-8,0) no SITS-MOST comparado com 8,6% (IC95% 6,1-11,1) nos RCTs. A mortalidade foi de 11,3% (IC95% 10,5-12,1) no SITS-MOST em comparação a 17% (IC95% 13,9-20,7) nos RCTs. Os resultados do SITS-MOST indicam que o uso clínico rotineiro de ACTILYSE dentro de 3 horas do início do AVC é tão seguro quanto o relatado em estudos clínicos randomizados.

O estudo ECASS III³ foi um estudo clínico controlado com placebo, duplo-cego, realizado em pacientes com AVC agudo em uma janela de tempo de 3 a 4,5 horas. O estudo incluiu pacientes com déficit neurológico mensurável em conformidade com o resumo de características do produto (SmPC) europeu, exceto quanto à janela de tempo. Após a exclusão de hemorragia cerebral ou infarto maior por tomografia computadorizada, os pacientes com AVC isquêmico agudo foram randomizados de forma duplo-cega em uma proporção 1:1 para alteplase por via intravenosa (0,9 mg/kg de peso corpóreo) ou placebo. O parâmetro primário foi incapacidade aos 90 dias, dicotomizada em evolução favorável (escala modificada de Rankin mRS 0 a 1) ou desfavorável (mRS 2 a 6). O parâmetro secundário principal foi análise da evolução global de quatro pontuações neurológicas e de incapacidade combinadas. Os parâmetros de segurança incluíram mortalidade, HICS e eventos adversos sérios. Foram randomizados 821 pacientes (418 alteplase/403 placebo).

Mais pacientes obtiveram resultados favoráveis com alteplase (52,4%) do que com placebo (45,2%; odds ratio [OR] 1,34; IC95% 1,02-1,76; $p = 0,038$). Na análise global, ocorreu também melhora da evolução (OR 1,28; IC95% 1,00-1,65; $p = 0,048$). A incidência de qualquer HIC/HICS foi maior com alteplase do que com placebo (qualquer HIC 27,0% contra 17,6%; $p = 0,0012$; HICS segundo definição do NINDS 7,9% contra 3,5%; $p = 0,006$); HICS segundo definição no ECASS III 2,4% contra 0,2%, $p = 0,008$). A mortalidade foi baixa e não foi significativamente diferente entre alteplase (7,7%) e placebo (8,4%; $p = 0,681$). Os resultados do ECASS III mostram que o uso de ACTILYSE entre 3 e 4,5 horas após o início dos sintomas melhora significativamente os resultados clínicos em pacientes com acidente vascular cerebral isquêmico.

A segurança e eficácia de ACTILYSE no tratamento do AVC isquêmico iniciado em até 4,5 horas do início dos sintomas foram avaliadas em um estudo epidemiológico de AVC isquêmico (SITS-ISTR: The Safe Implementation of Thrombolysis in Stroke registry). Os dados do parâmetro primário e mortalidade de 21.566 pacientes dentro da janela de tempo de 0 a 3 horas foram comparados aos dados de 2.376 pacientes tratados entre 3 e 4,5 horas após o início do AVC isquêmico agudo (dados a partir de 2.010). A incidência de hemorragia intracerebral sintomática (segundo a definição do NINDS) foi identificada como ligeiramente maior na janela de tempo entre 3 e 4,5 horas (7,4%) em comparação à janela até 3 horas (7,1%; probabilidade ajustada IC95% 1,18 (0,99-1,41) $p = 0,06$). As taxas de mortalidade em 3 meses foram similares para a janela de tempo entre 3 e 4,5 horas (12,0%) com a de 0 a 3 horas (12,3%).

Referências bibliográficas:

1. The GUSTO investigators. An international randomized trial comparing four thrombolytic strategies for acute myocardial infarction. *N Engl J Med.* 1993;329(10):673-82.
2. Meyer G, Sors H, Charbonnier B, et al. Effects of intravenous urokinase versus alteplase on total pulmonary resistance in acute massive pulmonary embolism: a European multicenter double-blind trial. The European Cooperative Study Group for Pulmonary Embolism. *J Am Coll Cardiol.* 1992;19(2):239-45.
3. Hacke W, Kaste M, Bluhmki E, et al. Thrombolysis with alteplase 3 to 4.5 hours after acute ischemic stroke. *N Engl J Med.* 2008; 359(13): 1317-29.

3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS

Modo de Ação

A substância ativa de ACTILYSE é o alteplase, um ativador de plasminogênio tecidual humano recombinante, uma glicoproteína que ativa o plasminogênio diretamente para plasmina. Quando administrado por via intravenosa, o alteplase permanece relativamente inativo no sistema circulatório. Uma vez ligada à fibrina, a substância é ativada, induzindo a conversão de plasminogênio em plasmina que, por sua vez, promove a dissolução da fibrina do coágulo.

Farmacodinâmica

Devido à especificidade relativa de alteplase pela fibrina, uma dose de 100 mg promove uma modesta diminuição nos níveis de fibrinogênio circulante, para cerca de 60% em 4 horas, o que é geralmente revertido para mais de 80% após 24 horas. O plasminogênio e a alfa-2-antiplasmina diminuem para cerca de 20% e 35%, respectivamente, após 4 horas, e aumentam novamente para mais de 80% em 24 horas. Uma diminuição acentuada e prolongada no nível de fibrinogênio circulante é observada somente em alguns pacientes.

Farmacocinética

ACTILYSE PROFISSIONAL

Quanto à farmacocinética, alteplase é rapidamente eliminado da corrente sanguínea e metabolizado principalmente pelo fígado (depuração plasmática 550-680 mL/min). Sob condições fisiológicas, a porção maior de alteplase na circulação é ligada ao inibidor. A depuração hepática de alteplase não é impedida pela presença de outras proteínas incluindo inibidores de alteplase. Complexos de alteplase e seu inibidor são eliminados tão rápido como alteplase livre. A meia-vida plasmática $t_{1/2}$ -alfa é de 4 a 5 minutos. Isto significa que, após 20 minutos, menos de 10% da dose inicial está presente no plasma. Foi determinada uma meia-vida $t_{1/2}$ -beta de aproximadamente 40 minutos para uma quantidade residual remanescente num compartimento profundo.

4. CONTRAINDICAÇÕES

ACTILYSE é contraindicado em:

- pacientes com hipersensibilidade conhecida ao princípio ativo alteplase ou a qualquer componente da fórmula;
- situações associadas com risco de sangramento, tais como:
 - distúrbio hemorrágico significativo no momento ou nos últimos 6 meses, diátese hemorrágica conhecida;
 - qualquer histórico de danos ao sistema nervoso central (por exemplo, neoplasia, aneurisma, cirurgia intracraniana ou espinhal);
 - hipertensão arterial grave não controlada (vide 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES);
 - cirurgia de grande porte ou traumatismo grave nos últimos 10 dias (inclusive traumatismo associado ao infarto agudo do miocárdio), traumatismos recentes na cabeça ou crânio;
 - parto nos últimos 10 dias, punção recente de um vaso sanguíneo não compressível (por exemplo, na veia jugular ou subclávia);
 - hepatopatias graves, incluindo insuficiência hepática, cirrose, hipertensão portal (varizes esofágicas) e hepatite ativa;
 - endocardite bacteriana, pericardite;
 - pancreatite aguda;
 - doença ulcerativa gastrointestinal ativa;
 - aneurisma arterial e/ou malformações arteriais/venosas conhecidas;
 - neoplasia com alto risco de sangramento.

Nos casos de **infarto agudo do miocárdio e embolia pulmonar maciça**, é contraindicado também:

- em situações associadas a risco de sangramento, tais como:
 - acidente vascular cerebral hemorrágico ou acidente vascular cerebral de origem desconhecida a qualquer hora;
 - pacientes recebendo tratamento anticoagulante oral efetivo (por exemplo, antagonistas da vitamina K com INR > 1,3) (vide 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES).

Nos casos de **acidente vascular cerebral isquêmico agudo**, é contraindicado também:

- em situações associadas a risco de sangramento, tais como:
 - sintomas do acidente vascular cerebral isquêmico agudo que estejam melhorando rapidamente ou que sejam apenas leves, antes do início da infusão;
 - acidente vascular cerebral grave demonstrado clinicamente (p. ex. NIHSS > 25) e/ou por técnicas de imagem apropriadas;
 - pacientes recebendo tratamento anticoagulante oral efetivo (por exemplo, antagonistas da vitamina K com INR > 1,7) (vide 5. PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS – Sangramento);
 - administração de heparina dentro de 48 horas antes do acidente vascular cerebral, com aumento do tempo de ativação parcial de tromboplastina (TTPa);
 - contagem de plaquetas menor que 100.000/mm³;
 - histórico, evidência ou suspeita de hemorragia intracraniana, incluindo hemorragia subaracnóidea;
 - histórico de traumatismos craniano grave nos últimos 3 meses;

ACTILYSE não está indicado para a terapêutica de acidente vascular cerebral em crianças e adolescentes abaixo de 18 anos. Para adultos acima de 80 anos, vide item 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES.

5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES

Precauções para o tratamento de infarto agudo do miocárdio, embolia pulmonar maciça aguda e acidente vascular cerebral isquêmico agudo:

ACTILYSE deve ser prescrito por médicos com experiência terapêutica trombolítica e com o equipamento necessário para monitorar seu uso. Isso não exclui a utilização pré-hospitalar de ACTILYSE. Assim como outros trombolíticos, recomenda-se que no momento de sua administração estejam disponíveis equipamento e medicação padrão para ressuscitação em todas as circunstâncias.

ACTILYSE PROFISSIONAL

Acidente vascular cerebral isquêmico agudo (AVC):

O tratamento deve ser realizado sob responsabilidade de um médico com experiência em atendimento neurovascular. Para confirmar a indicação, medidas de diagnóstico remoto podem ser consideradas apropriadas (vide item 8. POSOLOGIA E MODO DE USAR – Tratamento trombolítico do AVC isquêmico agudo).

• Sangramentos:

O problema mais comum encontrado durante o tratamento com ACTILYSE é sangramento. O uso concomitante de outras substâncias ativas que afetam a coagulação ou a função plaquetária pode contribuir para o surgimento de sangramento (vide item 4. CONTRAINDICAÇÕES).

Pode ocorrer sangramento em locais de punções recentes, pois a fibrina é lisada durante o tratamento com ACTILYSE. Assim sendo, o tratamento trombolítico requer cuidadosa atenção a todos os locais de possíveis sangramento (incluindo pontos de inserção de cateteres, punções arteriais e venosas e picadas de agulha). Durante o tratamento deve-se evitar o uso de cateteres rígidos, injeções intramusculares e movimentação desnecessária do paciente.

Caso ocorra sangramento grave, em particular hemorragia cerebral, o tratamento fibrinolítico deve ser descontinuado e a administração concomitante de heparina deve ser interrompida imediatamente. Caso heparina tenha sido administrada nas últimas 4 horas antes do início da hemorragia deve-se considerar a administração de protamina. Aos poucos pacientes que não responderem a essas medidas preventivas, pode-se indicar o uso prudente de elementos de transfusão.

A transfusão de crioprecipitado, plasma fresco congelado e plaquetas, deve ser considerada mediante reavaliação clínica e laboratorial após cada administração. É desejável atingir um nível de 1 g/L de fibrinogênio com a infusão de crioprecipitado. Agentes antifibrinolíticos também devem ser considerados.

Não se deve administrar doses superiores a 100 mg de ACTILYSE no tratamento de infarto agudo do miocárdio, bem como de embolia pulmonar, nem doses superiores a 90 mg no tratamento de acidente vascular cerebral isquêmico agudo, porque estão associadas com aumento de hemorragia intracraniana.

O benefício terapêutico esperado de ACTILYSE deve ser avaliado individual e cuidadosamente contra o possível risco de hemorragia, especialmente em pacientes nas seguintes condições:

- em tratamento com anticoagulante oral: o uso de ACTILYSE pode ser considerado se teste(s) apropriado(s) da atividade anticoagulante não mostrar (em) ação clinicamente relevante para o produto em questão;
- ressuscitação cardiopulmonar prolongada (> 2 minutos) ou traumática ou massagem cardíaca;
- injeção intramuscular recente ou traumas pequenos recentes, tais como biópsias e punção de vasos maiores;
- histórico de acidente vascular cerebral ou ataque isquêmico transitório (AIT).

Em caso de suspeita de dengue, ou quando associado a outros medicamentos que aumentem o efeito hemorrágico, a prescrição deste medicamento ou a manutenção do tratamento com ele deve ser reavaliada, devido a seu potencial hemorrágico.

Infarto agudo do miocárdio (IAM) e embolia pulmonar (EP):

- pressão sistólica > 160 mmHg (vide item 4. CONTRAINDICAÇÕES);
- idade avançada (por exemplo, a partir de 75 anos), o que pode aumentar o risco de hemorragia intracerebral;
- peso corporal < 50 kg.

Acidente vascular cerebral isquêmico agudo:

• Hemorragias-intracerebral representa o evento adverso mais frequente. No entanto, isto não tem demonstrado morbidade ou mortalidade aumentada. Ao comparar o uso de ACTILYSE nas diferentes indicações, verifica-se que os pacientes que sofreram acidente vascular cerebral isquêmico têm um risco significativamente aumentado de hemorragia intracraniana, pois a hemorragia ocorre predominantemente na área infartada. Isso ocorre principalmente nos seguintes casos:

- todas as situações listadas no item 4. CONTRAINDICAÇÕES e, em geral, todas as situações que envolvam alto risco de hemorragia;
- início tardio do tratamento;
- pacientes pré-tratados com ácido acetilsalicílico (AAS) têm um risco maior de hemorragia intracraniana e/ou mortalidade, principalmente se o tratamento com ACTILYSE for tardio;
- em comparação com pacientes mais jovens, pacientes de idade avançada (mais que 80 anos) podem ter um desfecho menos favorável independente do tratamento e podem ter um risco aumentado de hemorragia intracerebral quando

ACTILYSE PROFISSIONAL

trombolizados. Em geral, o risco-benefício da trombólise em pacientes de idade avançada permanece positivo. A trombólise em pacientes com AVC isquêmico agudo deve ser avaliada com base no risco-benefício individual.

• **Hipersensibilidade:**

Reações de hipersensibilidade imunomediadas associadas à administração de ACTILYSE podem ser causadas pelo princípio ativo alteplase ou qualquer um dos excipientes (vide 4. CONTRAINDICAÇÕES).

Não se observou formação sustentada de anticorpos para a molécula do ativador de plasminogênio tecidual humano recombinante após o tratamento. Não há experiência sistemática com a readministração de ACTILYSE.

Existe também o risco de reações de hipersensibilidade mediadas através de um mecanismo não imunológico.

Angioedema representa a reação de hipersensibilidade mais comum relatada com ACTILYSE. Este risco pode ser aumentado no uso para a indicação de acidente vascular cerebral isquêmico agudo e/ou pelo tratamento concomitante com inibidores da ECA (vide 6. INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS). Os pacientes tratados com ACTILYSE devem ser monitorados quanto ao aparecimento de angioedema durante e em até 24 horas após a infusão.

Se ocorrer uma reação de hipersensibilidade grave (ex.: angioedema), a infusão deve ser descontinuada e prontamente deve ser iniciado o tratamento apropriado. Isto pode incluir intubação.

• **Tromboembolismo**

O uso de ACTILYSE pode aumentar o risco de eventos tromboembólicos em pacientes com trombos prévios, por exemplo, trombo do lado esquerdo do coração (estenose mitral ou fibrilação atrial, etc).

• **Arritmias**

Infarto agudo do miocárdio

Trombólise coronária podem resultar em arritmia associada com reperfusão.

Arritmias por reperfusão podem levar a parada cardíaca, pode representar risco à vida e pode requerer o uso de terapias antiarrítmicas convencionais.

• **Antagonistas do receptor da glicoproteína IIb/IIIa**

Infarto agudo do miocárdio

O uso concomitante de antagonistas dos receptores GPIIb/IIIa aumenta o risco de sangramento.

• **Monitoramento da pressão sanguínea:**

Acidente vascular cerebral isquêmico agudo

Para iniciar a trombólise, a hipertensão não controlada ou pressão sanguínea sistólica > 185 mmHg ou diastólica > 110 mmHg deve ser cuidadosamente controlada.

É necessário monitorar a pressão sanguínea durante as primeiras 24 horas após a administração do tratamento. Se a pressão sistólica ultrapassar 180 mmHg ou a diastólica ultrapassar 105 mmHg, recomenda-se terapêutica anti-hipertensiva intravenosa.

• **Grupos de pacientes especiais com risco-benefício reduzido:**

Acidente vascular cerebral isquêmico agudo

A relação risco-benefício da terapia trombolítica é considerada menos favorável em pacientes que sofreram acidente vascular cerebral anterior ou que tenham diabetes não controlada, mas ainda é positiva nesses pacientes.

Pacientes com infarto em áreas extensas têm maior risco de resultados adversos como hemorragia grave e morte. Nesses pacientes, a relação risco-benefício deve ser cuidadosamente analisada.

A relação risco-benefício da administração de ACTILYSE deve ser cuidadosamente controlada em pacientes em AVC isquêmico agudo com as seguintes condições:

- convulsão no início do acidente vascular cerebral
- glicose no sangue < 50 mg/dL ou > 400 mg/dL (< 2,8 mmol/L ou > 22,2 mmol/L), que deve ser corrigida antes do início do tratamento.

• **Edema cerebral:**

Acidente vascular cerebral isquêmico agudo

A reperfusão da área isquêmica pode induzir edema cerebral na zona do infarto.

População pediátrica: até o momento, a experiência do uso de ACTILYSE em crianças é limitada.

ACTILYSE PROFISSIONAL

Excipientes:

ACTILYSE 10 mg/10 mL: este medicamento contém 1,0 mg de polissorbato 80 em cada frasco-ampola de 10 mg. Polissorbatos podem causar reações alérgicas.

ACTILYSE 20 mg/20 mL: este medicamento contém 2,0 mg de polissorbato 80 em cada frasco-ampola de 20 mg. Polissorbatos podem causar reações alérgicas.

ACTILYSE 50 mg/50 mL: este medicamento contém 5,0 mg de polissorbato 80 em cada frasco-ampola de 50 mg. Polissorbatos podem causar reações alérgicas.

Fertilidade, gravidez e lactação

Fertilidade: os dados clínicos sobre a fertilidade não estão disponíveis para ACTILYSE. Estudos pré-clínicos realizados com alteplase não mostraram efeito adverso sobre a fertilidade.

Gravidez: existem dados limitados com o uso de ACTILYSE em mulheres grávidas.

Estudos pré-clínicos realizados com alteplase em doses maiores do que as doses humanas exibiram imaturidade fetal e/ou embriotoxicidade, secundária à atividade farmacológica conhecida do fármaco. O alteplase não é considerado teratogênico. Nos casos de doenças agudas com risco à vida, deve-se avaliar a relação risco-benefício.

Lactação: não se sabe se o alteplase é excretado no leite humano.

Deve-se ter cautela quando ACTILYSE é administrado em lactantes e deve ser tomada uma decisão sobre a interrupção da amamentação nas primeiras 24 horas após a administração de ACTILYSE.

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

Uso criterioso no aleitamento ou na doação de leite humano.

ACTILYSE está classificado na categoria de risco C na gravidez.

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

6. INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS

Não foram realizados estudos específicos de interação entre ACTILYSE e medicamentos normalmente administrados em pacientes com infarto agudo do miocárdio, embolia pulmonar ou acidente vascular cerebral isquêmico agudo.

Medicamentos que afetam a coagulação ou a função plaquetária

Medicamentos que afetam a coagulação ou alteram a função plaquetária podem aumentar o risco de hemorragia antes, durante ou após o tratamento com ACTILYSE (vide 4. CONTRAINDICAÇÕES).

Acidente vascular cerebral isquêmico agudo

Tais medicamentos devem ser evitados nas primeiras 24 horas após tratamento com ACTILYSE para acidente vascular cerebral isquêmico agudo.

Inibidores da ECA:

Tratamento concomitante com inibidores da ECA pode aumentar o risco de ocorrência de reação de hipersensibilidade (vide 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES).

7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO

Armazenar em temperatura ambiente (de 15°C a 30°C), proteger da luz.

O prazo de validade de ACTILYSE 10 mg/10 mL e ACTILYSE 20 mg/20 mL é de 24 meses a partir da data de fabricação.

O prazo de validade de ACTILYSE 50 mg/50 mL é de 36 meses a partir da data de fabricação.

Após preparo, manter a solução reconstituída em geladeira (2-8 °C) por até 24 horas, ou por até 8 horas fora da geladeira, sob temperaturas abaixo de 30°C. Do ponto de vista microbiológico, o produto deve ser utilizado imediatamente após a reconstituição. Caso não seja usado imediatamente, o tempo e as condições de armazenamento até o momento da utilização são de responsabilidade do usuário e não devem ultrapassar 24 horas a 2-8 °C.

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.

O pó liofilizado é branco a amarelo-claro. A solução reconstituída é límpida de incolor a amarelo-claro.

ACTILYSE PROFISSIONAL

Antes de usar, observe o aspecto do medicamento. Inspeccionar visualmente quanto a partículas e coloração.

Todo medicamento deve ser mantido fora do alcance das crianças.

8. POSOLOGIA E MODO DE USAR

Instruções para preparo da solução

Dissolver o conteúdo de um frasco de ACTILYSE liofilizado (10 mg ou 20 mg ou 50 mg) com água para injetáveis esterilizada (10 mL ou 20 mL ou 50 mL, respectivamente) em condições assépticas, para obter uma concentração final de 1 mg de alteplase por mL, utilizando a cânula de transferência que está incluída na embalagem de ACTILYSE 20 mg/20 mL e 50 mg/50 mL, ou uma seringa estéril para ACTILYSE 10 mg/10 mL. Vide ao final desta bula instruções detalhadas para a reconstituição de ACTILYSE.

ACTILYSE liofilizado	10 mg	20 mg	50 mg
Volume de diluição (água para injetáveis)	10 mL	20 mL	50 mL
Concentração final	1 mg de alteplase/1mL	1 mg de alteplase/1mL	1 mg de alteplase/1mL

A solução reconstituída de 1 mg/mL pode ser posteriormente diluída com solução estéril de cloreto de sódio 9 mg/mL (0,9%) para injeção até uma concentração mínima de 0,2 mg/mL, já que a ocorrência de turbidez da solução reconstituída não pode ser evitada.

Não se recomenda a diluição da solução reconstituída de 1 mg/mL com água para injeção esterilizada ou, em geral, o uso de soluções de carboidratos para infusão, como por exemplo, soro glicosado, devido ao aumento de formação de turbidez da solução reconstituída.

ACTILYSE não deve ser administrado concomitantemente com outros medicamentos, nem no mesmo frasco de infusão, nem no mesmo acesso venoso (nem mesmo com heparina).

Modo de administração:

A solução reconstituída deve ser administrada intravenosamente e é de uso imediato. Vide detalhes no item 7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO.

Posologia

Deve-se administrar ACTILYSE, o mais precocemente possível, após o início dos sintomas.

Tratamento de infarto agudo do miocárdio (IAM)

a) Regime de administração acelerada durante 90 minutos para pacientes que sofreram infarto agudo do miocárdio, nos quais o tratamento possa ser iniciado dentro de 6 horas após o início dos sintomas:

- Pacientes com peso corpóreo maior ou igual a 65 kg: administrar uma dose de 15 mg como bolo intravenoso, seguida de dose de 50 mg em infusão intravenosa durante os primeiros 30 minutos, imediatamente seguida de infusão intravenosa de 35 mg durante os 60 minutos seguintes, até a dose máxima total de 100 mg.
- Pacientes com peso corpóreo abaixo de 65 kg: a dose total deve ser ajustada pelo peso: administrar uma dose de 15 mg como bolo intravenoso, seguida de infusão de 0,75 mg/kg de peso corpóreo (até o máximo de 50 mg) durante os 30 primeiros minutos, imediatamente seguida por uma infusão intravenosa de 0,5 mg/kg de peso corpóreo (até o máximo de 35 mg) durante os 60 minutos seguintes.

b) Regime de administração durante 3 horas para pacientes nos quais o tratamento possa ser iniciado entre 6 e 12 horas após o início dos sintomas:

Em pacientes com peso ≥ 65 kg, deve-se administrar uma dose de 10 mg em bolo intravenoso. Imediatamente a seguir, administrar a dose de 50 mg por infusão intravenosa durante a primeira hora, imediatamente seguida por uma infusão intravenosa de 40 mg durante 2 horas, até a dose máxima total de 100 mg.

Em pacientes com peso < 65 kg, deve-se administrar uma dose de 10 mg em bolo intravenoso. Imediatamente a seguir, administrar uma infusão intravenosa durante 3 horas, até dose máxima total de 1,5 mg/kg de peso corpóreo

Terapêutica adjunta: está recomendada de acordo com os consensos internacionais de manuseio de pacientes com infarto do miocárdio com elevação do segmento ST.

Tratamento de embolia pulmonar (EP)

Quando possível, o diagnóstico deve ser confirmado por meio de testes objetivos, tais como angiografia pulmonar ou procedimentos não invasivos, como cintilografia pulmonar.

Em pacientes com peso ≥ 65 kg, deve-se administrar uma dose total de 100 mg em 2 horas. A maior experiência disponível é com o seguinte regime de administração:

- 10 mg como bolo intravenoso durante 1-2 minutos; imediatamente a seguir administrar:
- 90 mg como infusão intravenosa durante 2 horas até a dose total máxima de 100 mg.

Em pacientes com peso < 65 kg:

- 10 mg como bolo intravenoso durante 1-2 minutos; imediatamente a seguir administrar:
- uma infusão intravenosa durante 2 horas até a dose máxima total de 1,5 mg/kg de peso corpóreo.

Terapêutica adjunta: após tratamento com ACTILYSE, o tratamento com heparina deve ser iniciado (ou retomado) quando os valores de TTPa forem menores que o dobro do valor máximo do limite normal. A infusão deve ser ajustada para manter a TTPa entre 50-70 segundos (1,5 a 2,5 vezes do valor de referência).

Tratamento de AVC isquêmico agudo

A dose total recomendada é de 0,9 mg/kg de peso corpóreo (máximo de 90 mg) começando com 10% da dose total como bolo inicial intravenoso, imediatamente seguida pelo restante da dose total infundida por via intravenosa durante 60 minutos. O tratamento deve ser iniciado o mais precocemente possível no prazo de 4,5 horas a contar da última vez que o paciente pareceu estar bem e após exclusão de hemorragia intracraniana por técnicas apropriadas de imagem (por exemplo, tomografia computadorizada do crânio ou outro método de diagnóstico por imagem sensível à presença de hemorragia). O efeito do tratamento é tempo-dependente; assim, o tratamento mais precoce aumenta a probabilidade de uma evolução favorável.

Tabela de dose para o tratamento do AVC isquêmico agudo			
Peso (kg)	Dose Total (mg)	Bolo inicial intravenoso (10%) (mg)	Dose de infusão ^a (mg)
40	36,0	3,6	32,4
42	37,8	3,8	34,0
44	39,6	4,0	35,6
46	41,4	4,1	37,3
48	43,2	4,3	38,9
50	45,0	4,5	40,5
52	46,8	4,7	42,1
54	48,6	4,9	43,7
56	50,4	5,0	45,4
58	52,2	5,2	47,0
60	54,0	5,4	48,6
62	55,8	5,6	50,2
64	57,6	5,8	51,8
66	59,4	5,9	53,5
68	61,2	6,1	55,1
70	63,0	6,3	56,7
72	64,8	6,5	58,3
74	66,6	6,7	59,9
76	68,4	6,8	61,6
78	70,2	7,0	63,2
80	72,0	7,2	64,8
82	73,8	7,4	66,4
84	75,6	7,6	68,0
86	77,4	7,7	69,7

ACTILYSE PROFISSIONAL

Tabela de dose para o tratamento do AVC isquêmico agudo			
Peso (kg)	Dose Total (mg)	Bolo inicial intravenoso (10%) (mg)	Dose de infusão ^a (mg)
88	79,2	7,9	71,3
90	81,0	8,1	72,9
92	82,8	8,3	74,5
94	84,6	8,5	76,1
96	86,4	8,6	77,8
98	88,2	8,8	79,4
100+	90,0	9,0	81,0

^aadministrado em uma concentração de 1 mg/mL durante 60 minutos

Terapêutica adjunta:

Medicamentos que afetam a coagulação/função plaquetária

A segurança e a eficácia deste regime com administração concomitante de heparina ou inibidores da agregação plaquetária, como ácido acetilsalicílico, durante as primeiras 24 horas após tratamento com ACTILYSE ainda não foram suficientemente investigadas. Por isso, deve-se evitar a administração intravenosa de heparina ou inibidores da agregação plaquetária, como ácido acetilsalicílico, nas primeiras 24 horas após o tratamento com ACTILYSE, devido a um risco aumentado de hemorragia. Caso seja necessário administrar heparina por via subcutânea para outras indicações (por exemplo, prevenção de trombose em vasos profundos), a dose não deve exceder 10.000 UI por dia.

Trombectomia

Pacientes elegíveis para alteplase intravenoso devem receber alteplase intravenoso mesmo se trombectomia mecânica estiver sendo considerada.

9. REAÇÕES ADVERSAS

A reação adversa mais frequente associada ao ACTILYSE é a hemorragia ($\geq 1/100$, $< 1/10$: maiores sangramentos, $\geq 1/10$: qualquer hemorragia), produzindo queda dos níveis de hematócrito e/ou hemoglobina. Hemorragia de qualquer local ou cavidade corpórea pode ocorrer e resultar em situações de risco de vida, incapacidade permanente ou morte.

As hemorragias associadas à terapêutica trombolítica podem ser divididas em duas grandes categorias:

- hemorragia superficial, normalmente devida a punções ou a vasos sanguíneos danificados;
- hemorragia interna em qualquer local ou cavidade corpórea.

Sintomas neurológicos hemorrágicos intracranianos como sonolência, afasia, hemiparesia e convulsão podem estar associados.

Embolia gordurosa não foi observada na população dos estudos clínicos, mas foi identificada em relatos espontâneos.

O número de pacientes com embolia pulmonar maciça e acidente vascular cerebral isquêmico agudo tratados (no intervalo de tempo de 0-4,5 horas) em estudos clínicos foi muito pequeno em comparação com o número para infarto do miocárdio. Por isso, pequenas diferenças numéricas observadas em comparação com os números para infarto agudo do miocárdio foram presumivelmente atribuíveis ao pequeno tamanho da amostra. Com exceção de hemorragia intracraniana como reação adversa na indicação acidente vascular cerebral isquêmico, bem como arritmias associadas à reperfusão na indicação infarto do miocárdio, não há razões médicas para assumir que os perfis qualitativo e quantitativo das reações adversas do ACTILYSE para as indicações embolia pulmonar maciça e acidente vascular cerebral isquêmico agudo sejam diferentes dos perfis para a indicação infarto agudo do miocárdio.

Náuseas e vômitos também podem ocorrer como sintomas do infarto do miocárdio.

- Reações muito comuns ($\geq 1/10$): hemorragia, como hematoma. Especificamente no tratamento do acidente vascular cerebral isquêmico agudo: hemorragia intracraniana, como hemorragia cerebral e subaracnoidea, hematoma cerebral e intracraniano, acidente vascular hemorrágico e transformação hemorrágica de acidente vascular cerebral.
- Reações comuns ($\geq 1/100$ e $< 1/10$): hemorragia do trato respiratório, como hemorragia faríngea; hemorragia gastrointestinal, como hemorragia gástrica, hemorragia de úlcera gástrica, hemorragia retal, hematêmese, melena, hemorragia bucal, sangramento gengival; equimose; hemorragia urogenital, como hematúria, hemorragia do trato urinário; hemorragia no local da injeção, hemorragia no local da punção, como hemorragia e hematoma no local do cateter. Especificamente no tratamento do infarto agudo do miocárdio e embolia pulmonar maciça: hemorragia intracraniana, como

ACTILYSE PROFISSIONAL

hemorragia cerebral e subaracnóidea, hematoma cerebral e intracraniano, acidente vascular hemorrágico, transformação hemorrágica de acidente vascular cerebral.

- Reações incomuns ($\geq 1/1.000$ e $< 1/100$): hemoptise, epistaxe; hipotensão. Especificamente no tratamento do infarto agudo do miocárdio: arritmias de reperfusão, como arritmia, extrassístole, fibrilação atrial, bloqueio atrioventricular de primeiro grau a total, bradicardia, taquicardia, arritmia ventricular, fibrilação ventricular, taquicardia ventricular (ocorre em relação temporal próxima ao tratamento com ACTILYSE).
- Reações raras ($\geq 1/10.000$ e $< 1/1.000$): reações anafilactóides (que geralmente são leves, mas podem causar risco de vida em casos isolados), podem aparecer como rash, urticária, broncoespasmo, edema angioneurótico, hipotensão, choque ou qualquer outro sintoma associado à hipersensibilidade; hemorragia ocular; hemorragia pericárdica; embolia que pode levar às correspondentes consequências nos órgãos envolvidos, hemorragia pulmonar; náusea, hemorragia retroperitoneal, como hematoma retroperitoneal.
- Reações com frequência desconhecida: sangramento de órgãos parenquimatosos, como hemorragia hepática; vômitos; aumento da temperatura corpórea (febre); embolia gordurosa, que pode levar às correspondentes consequências nos órgãos envolvidos; transfusão.

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

10. SUPERDOSE

Se a máxima dose recomendada for excedida, o risco de hemorragia intracraniana aumenta.

Apesar de relativa especificidade para a fibrina, pode ocorrer, em caso de superdose, uma nítida diminuição das concentrações plasmáticas de fibrinogênio e de outros componentes da coagulação sanguínea.

Tratamento

Na maioria dos casos de superdose, é suficiente esperar que se produza a regeneração fisiológica destes fatores após a interrupção do tratamento. Entretanto, caso ocorra uma hemorragia grave, recomenda-se a infusão de plasma fresco congelado ou de sangue fresco. Se necessário, podem ser administrados antifibrinolíticos sintéticos.

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

Registro: 1.0367.0049

Importado e registrado por:

Boehringer Ingelheim do Brasil Quím. e Farm. Ltda.
Av. das Nações Unidas nº 14171, Torre Marble 17º/18º andares
Vila Gertrudes - São Paulo - SP - CEP 04794-000
CNPJ: 60.831.658/0001-77
SAC 0800 701 6633

Produzido por:

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG
Biberach an der Riss - Alemanha

Uso restrito a estabelecimentos de saúde

Venda sob prescrição



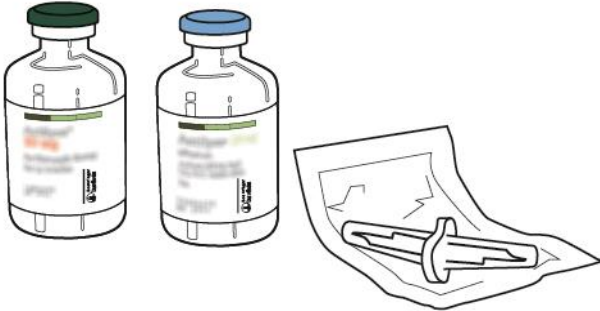
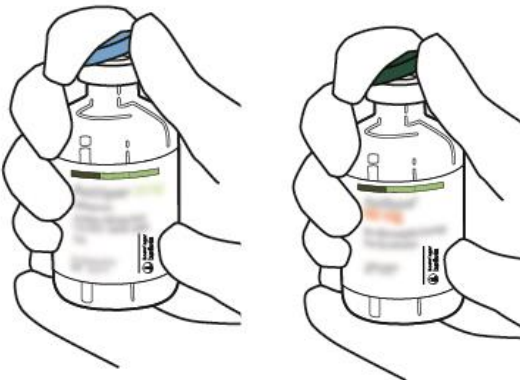
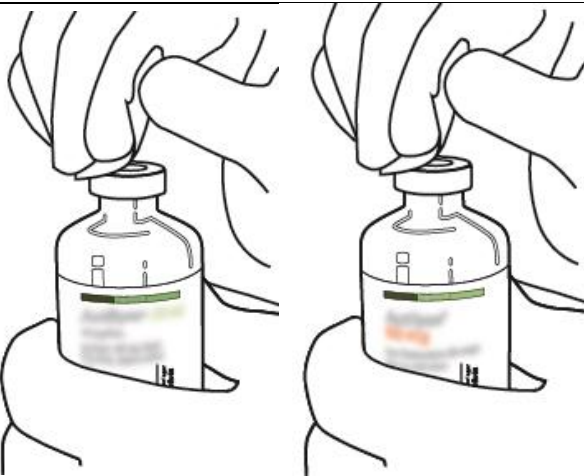
19-6055579 | I25-01

INSTRUÇÕES PARA ADMINISTRAÇÃO

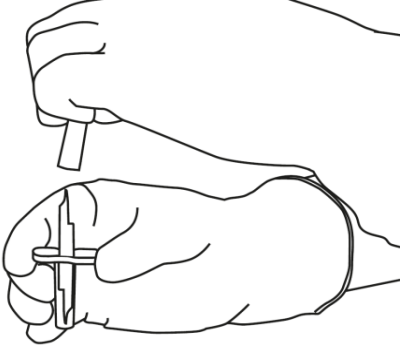
Antes de administrar ACTILYSE, avaliar as contraindicações descritas na bula. Nos casos de acidente vascular cerebral isquêmico agudo, deve-se observar ainda as contraindicações complementares também descritas na bula.

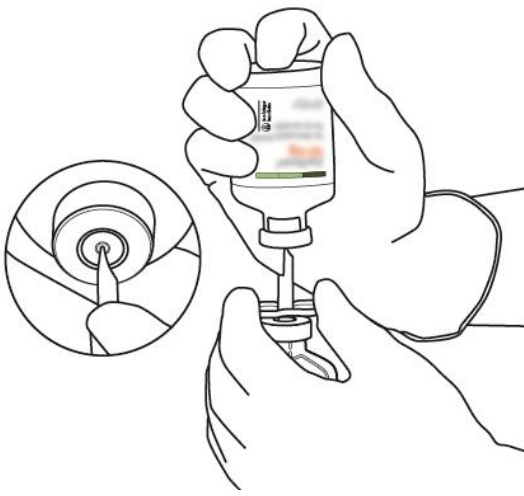
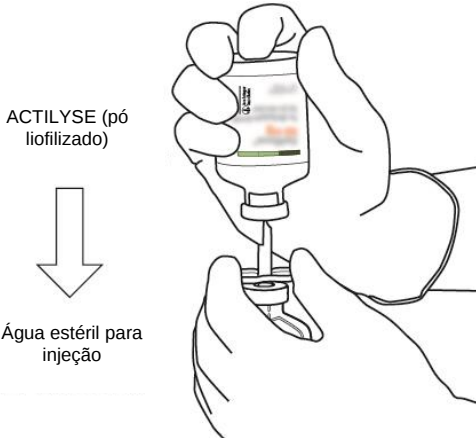
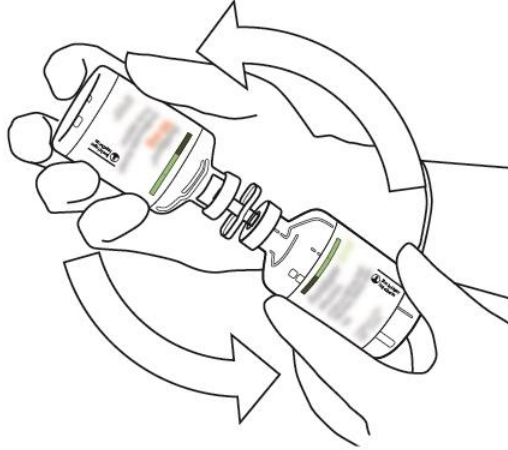
Instruções para preparo da solução - ACTILYSE 10 mg/10 mL, 20 mg/20 mL ou 50 mg/50 mL:

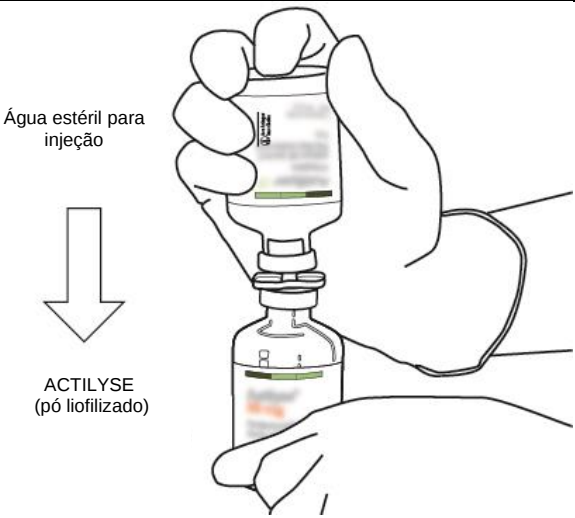
A fim de melhorar a rastreabilidade dos medicamentos biológicos, é recomendável que o nome comercial e o número do lote do produto administrado sejam claramente registrados no prontuário do paciente.

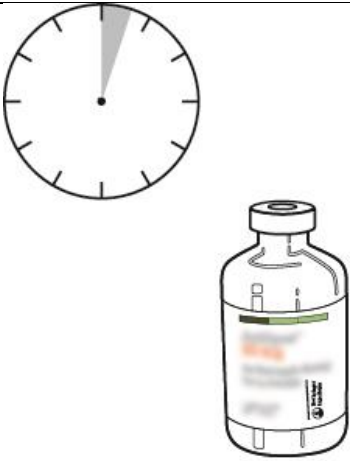
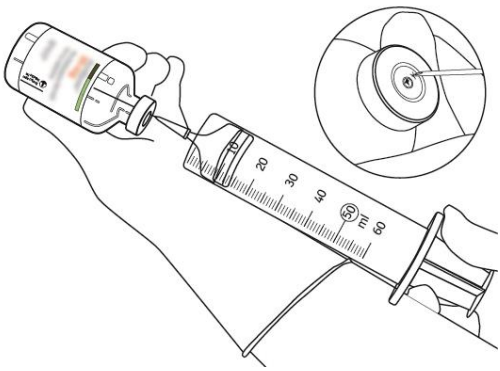
1	Reconstituir imediatamente antes da administração.	
2	Remova a tampa protetora dos dois frascos-ampola contendo a água estéril e o pó liofilizado de ACTILYSE, levantando-as com o polegar.	
3	Limpe a parte superior da borracha de cada frasco-ampola com algodão embebido em álcool.	

ACTILYSE PROFISSIONAL

4	Remova a cânula de transferência* da sua proteção. Não desinfete ou esterilize a cânula de transferência, pois ela já vem esterilizada. Tire uma das tampas. *se uma cânula de transferência estiver inclusa no kit. A reconstituição pode também ser feita com uma seringa e uma agulha.	
5	Coloque o frasco-ampola de água esteril em posição vertical sobre uma superfície estável. Com a cânula de transferência posicionada verticalmente, fure o centro da tampa de borracha, pressionando suavemente, mas firmemente, e sem torcer.	 Água esteril para injeção
6	Segure firmemente o frasco-ampola de água esteril e a cânula de transferência com uma das mãos, usando as duas abas laterais. Remova a outra tampa da parte superior da cânula de transferência.	

7	Segure o frasco-ampola de água estéril e a cânula de transferência firmemente com uma das mãos, usando as duas abas laterais. Segure o frasco-ampola contendo o pó liofilizado de ACTILYSE verticalmente acima da cânula de transferência e posicione a ponta da cânula de transferência no centro da tampa de borracha. Empurre o frasco-ampola com o pó liofilizado sobre a cânula de transferência diretamente de cima para baixo, perfurando a tampa de borracha na direção vertical suavemente, mas firmemente, sem torcer.	 
8	Inverta os dois frascos-ampola e deixe a água escorrer completamente para o pó liofilizado.	

		
9	Remova o frasco-ampola de água vazio juntamente com a cânula de transferência. Estes podem ser descartados.	
10	Pegue o frasco-ampola com ACTILYSE reconstituído e gire cuidadosamente para dissolver qualquer pó restante, mas não agite, pois isso irá produzir espuma. Caso haja a formação de bolhas, deixe a solução descansar por alguns minutos para que as bolhas desapareçam.	

		
11	A solução reconstituída consiste em 1 mg/mL de ACTILYSE. Esta deve ser límpida, de incolor a amarelo-claro, e não deve conter nenhuma partícula.	
12	Remova a quantidade necessária somente utilizando uma agulha e uma seringa. Não use o local de punção da cânula de transferência para evitar vazamentos.	
13	Use imediatamente. Descarte a solução não utilizada.	

INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO**ADMINISTRAÇÃO ACELERADA**
(até 6 horas após o início dos sintomas)**Em pacientes com peso corpóreo ≥ 65 kg**
DOSE TOTAL: 100 mg em 90 min**1-2 minutos****15 mg**

Retirar 15 mL (15 mg) da solução de ACTILYSE do primeiro frasco de 50 mg, utilizando seringa estéril.
Iniciar a administração por via intravenosa durante 1 a 2 minutos.
Reservar os 35 mL (35 mg) restantes para utilização posterior.

30 minutos**50 mg**

Utilizar o segundo frasco.
Infundir por via intravenosa os 50 mL (50 mg) do segundo frasco durante 30 minutos.

60 minutos**35 mg**

Retornar ao primeiro frasco.
Infundir por via intravenosa os 35 mL (35 mg) restantes do primeiro frasco durante 60 minutos.

INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO**ADMINISTRAÇÃO ACELERADA**
(até 6 horas após o início dos sintomas)**Em pacientes com peso corpóreo < 65 kg**
DOSE TOTAL: 15 mg + 0,75 mg/kg + 0,50 mg/kg (até 100 mg em 90 min)**1-2 minutos****15 mg**

Retirar 15 mL (15 mg) da solução de ACTILYSE, utilizando seringa estéril.
Iniciar a administração por via intravenosa durante 1 a 2 minutos.

30 minutos**0,75 mg/kg (não exceder 50 mg)**

Infundir por via intravenosa durante 30 minutos.

60 minutos**0,50 mg/kg (não exceder 35 mg)**

Infundir por via intravenosa durante 60 minutos.

INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO

ADMINISTRAÇÃO CONVENCIONAL
(entre 6 e 12 horas após o início dos sintomas)
Em pacientes com peso corpóreo ≥ 65 kg**

100 mg durante 3 horas

1-2 minutos

10 mg

Retirar 10 mL (10 mg) da solução de ACTILYSE do primeiro frasco de 50 mg, utilizando seringa estéril.
Iniciar a administração por via intravenosa durante 1 a 2 minutos.

60 minutos

50 mg

Infundir por via intravenosa os 50 mL (50 mg) do segundo frasco durante 60 minutos.

120 minutos

40 mg

Infundir por via intravenosa os 40 mL (40 mg) do primeiro frasco durante 120 minutos.

** para instruções de administração para pacientes com peso corpóreo < 65 kg, vide item 8.POSOLOGIA E MODO DE USAR.

EMBOLIA PULMONAR

Em pacientes com peso corpóreo ≥ 65 kg**
DOSE TOTAL: 100 mg

1-2 minutos

10 mg

Retirar 10 mL (10 mg) da solução de ACTILYSE do primeiro frasco de 50 mg, utilizando seringa estéril.
Iniciar a administração por via intravenosa durante 1 a 2 minutos.

120 minutos

90 mg

Infundir por via intravenosa os 90 mL (90 mg) restantes durante 120 minutos.

** para instruções de administração para pacientes com peso corpóreo < 65 kg, vide item 8.POSOLOGIA E MODO DE USAR.

ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL ISQUÊMICO AGUDO

(até 4,5 horas após o início dos sintomas)
DOSE TOTAL: 0,9 mg/kg
DOSE MÁXIMA DE 90 mg

1-2 minutos

10% da DOSE TOTAL

Retirar 10% da DOSE TOTAL de ACTILYSE, utilizando seringa estéril.
Iniciar a administração por via intravenosa durante 1 a 2 minutos.

60 minutos

90% da DOSE TOTAL

Infundir por via intravenosa os 90% restantes da DOSE TOTAL durante 60 minutos.

Vide orientações e tabela de dose no item 8. POSOLOGIA E MODO DE USAR

ATENÇÃO

- ACTILYSE não deve ser administrado concomitantemente com outras drogas, através do mesmo frasco de infusão, ou através do mesmo acesso venoso (nem mesmo com a heparina)
- Evitar o uso de cateteres rígidos
- Não se devem administrar doses superiores a 100 mg de ACTILYSE
- Evitar injeções intramusculares durante o tratamento com ACTILYSE
- Evitar manipulações desnecessárias do paciente

SEMPRE QUE HOUVER REPERFUSÃO

Existirá a possibilidade de arritmias. A arritmia de reperfusão pode levar à parada cardíaca, ser fatal e pode requerer tratamento antiarrítmico convencional.

Continuar a monitorizar o paciente quanto a:

- alterações hemodinâmicas;
- hipotensão;
- progressão da insuficiência cardíaca;
- dor torácica.

Histórico de Alteração da Bula

Dados da submissão eletrônica			Dados da petição/notificação que altera bula				Dados das alterações de bulas		
Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data de aprovação	Itens de bula ¹	Versões (VP/VPS) ²	Apresentações relacionadas ³
13/08/2025	---	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – publicação no Bulário RDC 60/12	30/09/2024	1339736/24-2 e 1339740/24-1	11973 – PRODUTOS BIOLÓGICOS - 80. Exclusão ou alteração de informações de segurança E 11975 – PRODUTOS BIOLÓGICOS – 82. Alteração de instruções de uso, preparo e administração	28/07/2025	1. INDICAÇÕES 3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS 4. CONTRAINDICAÇÕES 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES 8. POSOLOGIA E MODO DE USAR	VPS	10 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 10 ML 20 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 20 ML + CANUL TRANS 50 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 50 ML + CANUL TRANS
20/12/2024	1744733/24-4	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – publicação no Bulário RDC 60/12	20/12/2024	1744733/24-4	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – publicação no Bulário RDC 60/12	20/12/2024	APRESENTAÇÕES 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES 7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO Dizeres Legais	VPS	10 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 10 ML 20 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 20 ML + CANUL TRANS 50 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 50 ML + CANUL TRANS
19/09/2024	1291993/24-0	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	19/09/2024	1291993/24-0	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	19/09/2024	1. INDICAÇÕES 4. CONTRAINDICAÇÕES 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES 6. INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS 8. POSOLOGIA E MODO DE USAR	VPS	10 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 10 ML 20 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 20 ML + CANUL TRANS 50 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 50 ML + CANUL TRANS
04/03/2024	0262516/24-1	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	04/03/2024	0262516/24-1	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	04/03/2024	Item adicional “Instruções para administração” – Atualização das imagens	VPS	10 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 10 ML 20 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 20 ML + CANUL TRANS 50 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 50 ML + CANUL TRANS
30/10/2023	1187326/23-2	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	26/09/2022	4740942/22-8	11890 – PRODUTOS BIOLÓGICOS - 7. Alteração de processo de fermentação ou propagação viral ou celular, fracionamento ou extração - Maior	09/10/2023	4. CONTRAINDICAÇÕES 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES	VPS	10 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 10 ML 20 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 20 ML + CANUL TRANS 50 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 50 ML + CANUL TRANS

Histórico de Alteração da Bula

									TRANS
09/02/2023	0136861/23-7	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	09/02/2023	0136861/23-7	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	09/02/2023	DIZERES LEGAIS: Responsável Técnico e dados do importador	VPS	10 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 10 ML 20 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 20 ML + CANUL TRANS 50 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 50 ML + CANUL TRANS
17/11/2022	4952022/22-6	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	17/11/2022 e 01/02/2022	4952022/22-6 e 0408128/22-5	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12 e 11956 – PRODUTOS BIOLÓGICOS – 66. Modificação na embalagem primária (por exemplo, novo revestimento, tampa, tipo de vidro) – Moderada	17/11/2022 e 17/10/2022	3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES 8. POSOLOGIA E MODO DE USAR INSTRUÇÕES PARA ADMINISTRAÇÃO	VPS	10 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 10 ML 20 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 20 ML + CANUL TRANS 50 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 50 ML + CANUL TRANS
26/05/2022	4216412/22-0	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	26/05/2022	4216412/22-0	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	26/05/2022	4. CONTRAINDICAÇÕES 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES 6. INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS 7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO	VPS	10 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 10 ML 20 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 20 ML + CANUL TRANS 50 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 50 ML + CANUL TRANS
26/03/2021	1163746/21-3	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	26/03/2021	1163746/21-3	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	26/03/2021	-9. REAÇÕES ADVERSAS	VPS	10 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 10 ML 20 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 20 ML + CANUL TRANS 50 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 50 ML + CANUL TRANS
01/03/2019	0195020/19-7	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	01/03/2019	0195020/19-7	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	04/03/2019	-9. REAÇÕES ADVERSAS - DIZERES LEGAIS: Responsável Técnico	VPS	10 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 10 ML 20 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 20 ML + CANUL TRANS 50 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 50 ML + CANUL TRANS

Histórico de Alteração da Bula

17/05/2018	0396993/18-2	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	17/05/2018	0396993/18-2	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	17/05/2018	2. RESULTADOS DE EFICÁCIA 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES 8. POSOLOGIA E MODO DE USAR INSTRUÇÕES PARA ADMINISTRAÇÃO	VPS	10 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 10 ML 20 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 20 ML + CANUL TRANS 50 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 50 ML + CANUL TRANS
12/05/2017	0877385/17-8	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	12/05/2017	0877385/17-8	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	12/05/2017	2. RESULTADOS DE EFICÁCIA 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES 8. POSOLOGIA E MODO DE USAR 9. REAÇÕES ADVERSAS 10. SUPERDOSE	VPS	10 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 10 ML 20 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 20 ML + CANUL TRANS 50 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 50 ML + CANUL TRANS
10/03/2017	0385732178	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	10/03/2017	0385732178	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	10/03/2017	8.POSOLOGIA E ADMINISTRAÇÃO (apenas Instruções de Administração)	VPS	10 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 10 ML 20 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 20 ML + CANUL TRANS 50 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 50 ML + CANUL TRANS
16/12/2016	2609336167	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	11/11/2016	2494021/16-6	10408 – PRODUTO BIOLÓGICO - Ampliação do prazo de validade do produto terminado	05/12/2016	7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO	VPS	50 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 50 ML + CANUL TRANS
02/10/2015	877334153	10456 – PRODUTO BIOLÓGICO – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	11/03/2015	0220850/15-4	1692 – PRODUTO BIOLÓGICO - Ampliação de Uso	08/09/2015	4. Contraindicações 5. Advertências e precauções	VPS	10 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 10 ML 20 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 20 ML + CANUL TRANS 50 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 50 ML + CANUL TRANS
05/05/2015	0389688/15-9	10451 - MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	30/01/2012	0084482/12-9	1692 - PRODUTO BIOLÓGICO - Ampliação de Uso	06/04/2015	2. Resultados de Eficácia 4. Contraindicações 5. Advertências e Precauções 8. Posologia e modo de usar 9. Reações adversas	VPS	10 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 10 ML 20 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 20 ML + CANUL TRANS 50 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 50 ML + CANUL TRANS

Histórico de Alteração da Bula

11/04/2013	0277010135	10463 - PRODUTO BIOLÓGICO - Inclusão Inicial de Texto de Bula – RDC 60/12	11/04/2013	0277010135	10463 - PRODUTO BIOLÓGICO - Inclusão Inicial de Texto de Bula – RDC 60/12	11/04/2013	Envio inicial do texto de bula em cumprimento ao Guia de submissão eletrônica de bula	VPS	10 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 10 ML 20 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 20 ML + CANUL TRANS 50 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS + FA DIL 50 ML + CANUL TRANS
------------	------------	--	------------	------------	--	------------	--	-----	--

¹ Informar quais itens da bula foram alterados, conforme a RDC 47/09.

² Informar se a alteração está relacionada às versões de Bulas para o Paciente (VP) e/ou de Bulas para o Profissional de Saúde (VPS)

³ Informar quais apresentações, descrevendo as formas farmacêuticas e concentrações que tiverem suas bulas alteradas