

**BEDFORDPOLY-B**

(sulfato de polimixina B equivalente a 500.000 UI de polimixina B base)

Pó Liofilizado para Solução Injetável

Opem Representação Importadora Exportadora e Distribuidora Ltda.

## **BEDFORDPOLY-B**

sulfato de polimixina B equivalente a 500.000 UI de polimixina B base

### **APRESENTAÇÃO**

Pó Liofilizado para Solução Injetável

Caixa com 1 frasco-ampola

Caixa com 10 frascos-ampola

### **PARA USO INTRAMUSCULAR, INTRAVENOSO E INTRATECAL USO ADULTO E PEDIÁTRICO.**

### **COMPOSIÇÃO**

Cada frasco-ampola contém:

Princípio ativo: sulfato de polimixina B.....equivalente a 500.000 UI de polimixina B base.

1 mg polimixina B base equivale a 10.000 UI de polimixina B base

1 mcg polimixina B base equivale a 10 UI de polimixina B base

Portanto, 1 frasco de Bedfordpoly-B contém aproximadamente 50 mg de polimixina B base.

### **INFORMAÇÕES TÉCNICAS AOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE**

#### **1. INDICAÇÕES**

Este medicamento é indicado para o tratamento de:

Infecções agudas causadas por cepas susceptíveis de *Pseudomonas Aeruginosa*.

Infecções do trato urinário, meninges e sangue.

Infecções causadas por cepas susceptíveis dos seguintes microrganismos, quando drogas com menor potencial tóxico são ineficazes ou contra indicadas:

*H. Influenzae*, especificamente em infecções das meninges.

*Escherichia coli*, especificamente em infecções do trato urinário.

*Aerobacter aerogenes*, especificamente no caso de bacteremias.

*Klebsiella pneumoniae*, especificamente no caso de bacteremias.

#### **2. RESULTADOS DE EFICÁCIA**

A polimixina B possui ação bactericida contra quase todos os bacilos Gram-negativos, com exceção de *Proteus* sp. As polimixinas aumentam a permeabilidade de membrana da célula bacteriana.

Todas as bactérias Gram-positivas, fungos e cocos Gram-negativos, *N. gonorrhoeae*, *N. meningitidis*, possuem resistência ao sulfato de polimixina B.

Os resultados de eficácia podem ser encontrados na literatura abaixo:

Matthew E. Falagas and Sofia K. Kasiakou – Clinical Infectious Diseases 2005;42:1819.

#### **3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS**

O sulfato de polimixina B é um dos grupos de antibióticos polipeptídicos básicos derivados da *polymyxina B (B aerosporus)*. O sulfato de polimixina B é o sal sulfato das polimixinas B<sub>1</sub> e B<sub>2</sub>, que são produzidos pelo crescimento do *Bacillus polymyxa* (Prazmowski) Migula (Fam. Bacillacea). Tem uma potência de não menos que 6000 UI / mg de polimixina B, calculados em base anidra.

Na literatura médica, freqüentemente as doses são administradas com base na equivalência em peso da polimixina B base. Cada miligrama de polimixina B base é equivalente a 10.000 UI de polimixina B, e cada micrograma de polimixina B base é equivalente a 10 UI de polimixina B.

### **PROPRIEDADES FARMACODINÂMICAS E FARMACOCINÉTICAS**

#### **TESTE DE SUSCEPTIBILIDADE IN VITRO**

Utilizando-se o método de Kirby-Bauer de susceptibilidade em disco, um disco de 300 UI de polimixina B deve apresentar um halo de inibição superior a 11 mm, quando testado contra cepas de bactérias susceptíveis à polimixina B.

O sulfato de polimixina B não é absorvido no trato gastro-intestinal.

Uma vez que o fármaco perde cerca de 50% de sua atividade na presença do soro, os níveis sanguíneos são baixos. Repetidas injeções podem causar um efeito cumulativo. Os níveis plasmáticos tendem a ser maiores em idosos e crianças. A difusão tissular é pequena e a droga é excretada lentamente pelos rins e não atravessa a barreira hematoencefálica. Em doses terapêuticas, o sulfato de polimixina B pode causar certa nefrotoxicidade com leve lesão tubular.

#### **4. CONTRAINDICAÇÕES**

Este medicamento é contraindicado em caso de hipersensibilidade às polimixinas.

#### **GRAVIDEZ E LACTAÇÃO**

Categoria de risco para mulheres grávidas (ANVISA-RE 1548/03): C

A segurança do uso da droga durante a gravidez não foi estabelecida, portanto seu uso só deve ser feito nestes casos avaliando-se o fator risco-benefício.

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

#### **5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**

*Clostridium difficile* associado à diarreia (CDAD – doença associada ao *Clostridium difficile*) tem sido reportado com o uso de quase todos os agentes antibacterianos, incluindo a polimixina B e podem alcançar gravidade de uma leve diarreia à colite fatal. O tratamento com agentes antibacterianos altera a flora normal do cólon permitindo o crescimento de *C. difficile*.

*C. difficile* produz as toxinas A e B que contribuem para o desenvolvimento de CDAD. Hipertoxinas produzem cepas de *C. difficile* que causam aumento de morbidade e mortalidade. Estas infecções podem ser refratárias para a terapia antimicrobiana e podem necessitar de colectomia. CDAD pode ser considerado em todos os pacientes que apresentam diarreia seguida do uso do antibiótico. Um cauteloso estudo médico é necessário desde que tenha sido reportado a ocorrência de CDAD mais de 2 meses após a administração de agentes antibacterianos.

Se o CDAD é suspeito ou confirmado, o uso de antibiótico contínuo não direcionado contra *C. difficile* pode precisar ser descontinuado. O gerenciamento de fluido e eletrólito, suplementação de proteína, tratamento antibiótico de *C. difficile*, e avaliação cirúrgica devem ser instituídos como clinicamente indicado.

Em infecções das meninges, o BEDFORDPOLY-B deve ser administrado apenas por via intratecal.

O BEDFORDPOLY-B deve ser administrado por via intramuscular e/ou por via intratecal somente em pacientes hospitalizados com constante supervisão médica.

Para reduzir o desenvolvimento de bactérias resistentes a medicamentos e manter a eficácia de BEDFORDPOLY-B e outros fármacos antibacterianos, BEDFORDPOLY-B deve ser usado apenas para tratar infecções confirmadas ou com grande suspeita de serem provocadas por bactérias. Quando tiver informação sobre a cultura e sensibilidade, ela deve ser considerada na seleção ou modificação da terapia antibacteriana. Na ausência de tais dados, os padrões epidemiológicos e de sensibilidade locais podem contribuir para a seleção empírica da terapia.

Quando o BEDFORDPOLY-B é prescrito para tratamento de infecções bacterianas, os pacientes devem saber que embora seja comum sentir-se melhor no curso da terapia, a medicação deve ser tomada exatamente conforme prescrito. Doses puladas ou não completas no curso da terapia podem diminuir a eficácia do tratamento imediato e aumentar a probabilidade de desenvolvimento de resistência da bactéria e não será tratável por BEDFORDPOLY-B ou outro medicamento antibacteriano no futuro.

Diarreia é um problema comum causado pelos antibióticos que usualmente desaparece quando o antibiótico é descontinuado. Às vezes após início do tratamento com antibióticos, os pacientes podem desenvolver fezes aquosas e com sangue (com ou sem cólicas estomacais e febre) mesmo mais tarde com dois ou mais meses após ter tomado a última dose do antibiótico. Se isto ocorrer, os pacientes devem procurar o médico o quanto antes.

O limiar da função renal deve ser determinado anteriormente ao início da terapia, com freqüente monitoramento da função renal e o nível plasmático da droga durante a terapia parenteral.

A função renal deve ser cuidadosamente determinada, em pacientes com problemas renais e retenção de compostos nitrogenados devem utilizar uma dosagem reduzida da droga.

Pacientes com nefrotoxicidade devido ao sulfato de polimixina B frequentemente apresentam albuminúria, perda celular, e azotemia. Diminuição do fluxo urinário (oliguria), e um BUN (Blood Urea Nitrogen – Nitrogênio Uréico Sanguíneo) crescente, são indicativos para uma interrupção do tratamento com a droga.

Uso por via intramuscular não é recomendado devido ao fato de esta via causar dor intensa no local da injeção, particularmente em crianças. Esta via só deve ser usada se for a única disponível.

Assim como outros antibióticos, o uso do sulfato de polimixina B pode ocasionar uma seleção de crescimento de microorganismos não susceptíveis, incluindo fungos. Portanto, se ocorrer super infecção, uma terapia apropriada deve ser instituída.

#### **EFEITOS NA CAPACIDADE DE DIRIGIR OU OPERAR MÁQUINAS**

Foi reportada neurotoxicidade, caracterizada por tontura, confusão, sonolência e distúrbios visuais após a administração parenteral. Durante o tratamento, o paciente não deve dirigir veículos ou operar máquinas, pois sua habilidade e atenção podem estar prejudicadas.

#### **GRAVIDEZ E LACTAÇÃO**

Categoria de risco para mulheres grávidas (ANVISA-RE 1548/03): C

A segurança do uso da droga durante a gravidez não foi estabelecida, portanto seu uso só deve ser feito nestes casos avaliando-se o fator risco-benefício.

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

#### **CRIANÇAS**

A polimixina B pode ser utilizada em crianças, de acordo com a orientação do médico.

#### **IDOSOS**

A polimixina B pode ser utilizada em idosos, desde que a função renal esteja monitorada e não haja histórico de comprometimento renal.

### **6. INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS**

O uso concomitante ou sequência do sulfato de polimixina B com outras drogas neurotóxicas e/ou nefrotóxicas, particularmente bacitracina, estreptomicina, neomicina, canamicina, gentamicina, tobramicina, amicacina, cefaloridina, paromomicina, viomicina e colistina deve ser evitado.

Evitar o uso concomitante de relaxantes musculares curarínicos e outras drogas neurotóxicas (éter, tubocurarina, succinilcolina, galamina, decametano, e citrato de sódio), pois podem precipitar a depressão respiratória. Se algum sinal de paralisia respiratória ocorrer, deve-se monitorar a função respiratória, e descontinuar a terapia com a droga.

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

Conservar o produto em temperatura entre 15°C a 30°C, protegido da luz, calor e umidade.

O sulfato de polimixina B não deve ser armazenado em soluções alcalinas, uma vez que estas possuem menor estabilidade.

Após preparo (reconstituição e/ou diluição), conservar o produto conforme tabela do item 8. POSOLOGIA E MODO DE USAR, após o prazo estabelecido descartar qualquer quantidade remanescente do produto.

Após aberto, qualquer porção não utilizada deve ser descartada.

Embalagem livre de látex.

**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.**

Antes da reconstituição o produto é um pó branco.

Após a reconstituição a solução é clara e límpida.

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

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

## 8. POSOLOGIA E MODO DE USAR

### RECONSTITUIÇÃO E DILUIÇÃO DO PRODUTO

Forma de Administração	RECONSTITUIÇÃO			DILUIÇÃO			ADMINISTRAÇÃO
	Diluyente	Volume	Estabilidade após reconstituição	Solução para Infusão	Volume	Estabilidade após diluição	Modo de Usar
Intravenoso	Água Estéril para injeção	2 mL	24 h em temperatura ambiente (15°C e 30°C)	Soro Fisiológico 0,9%	300 mL a 500 mL	24 h em temperatura ambiente (15°C e 30°C)  72 h sob refrigeração (2°C e 8°C)	Reconstituir 1 frasco de Bedfordpoly-B (sulfato de polimixina B) em 2 mL de Glicose 5%, Água estéril para injeção ou Soro Fisiológico, e em seguida diluir em 300 a 500mL de Glicose 5% ou Soro Fisiológico para uma infusão intravenosa contínua
	Soro fisiológico 0,9%		72 h sob refrigeração (2°C e 8°C)	Glicose 5%			
	Glicose 5%		72 h sob refrigeração (2°C e 8°C)				
Intratecal	Soro fisiológico 0,9%	2 mL	24 h em temperatura ambiente (15°C e 30°C)  72 h sob refrigeração (2°C e 8°C)	–	–	–	Para obter uma concentração de 50.000 UI/mL, reconstituir 1 frasco de Bedfordpoly-B (sulfato de polimixina B) em 2 mL de NaCl 0,9% e transferir para uma seringa contendo 8 mL da mesma solução e administrar lentamente
Intramuscular*	Água Estéril para injeção	2 mL	24 h em temperatura ambiente (15°C e 30°C)	–	–	–	Reconstituir 1 frasco de Bedfordpoly-B (sulfato de polimixina B) em 2 mL de água estéril para injeção ou soro fisiológico ou hidrocloreto de procaína 1% e administrar lentamente.
	Soro fisiológico 0,9%		72 h sob refrigeração (2°C e 8°C)				
	Hidrocloreto de procaína 1%		72 h sob refrigeração (2°C e 8°C)				

\*Não é recomendada rotineiramente devido à dor severa no local da injeção, particularmente em crianças e neonatos.

#### POSOLOGIA

##### USO INTRAVENOSO

**ADULTOS E CRIANÇAS:** 15.000 a 25.000 UI/Kg peso corpóreo/dia em indivíduos com função renal normal. Esta quantidade deve ser reduzida em 15.000 UI/Kg de peso para indivíduos com comprometimento renal. Infusões podem ser dadas a cada 12 horas; entretanto, a dose total diária não deve exceder 25.000 UI/Kg/dia.

**NEONATOS:** neonatos com função renal normal podem receber acima de 40.000 UI/Kg/dia sem efeitos adversos.

##### USO INTRAMUSCULAR

**ADULTOS E CRIANÇAS:** 25.000 a 30.000 UI/Kg/dia. Esta dose deve ser reduzida na presença de comprometimento renal. A dosagem pode ser dividida e administrada em intervalos de 4 a 6 horas.

**NEONATOS:** neonatos com função renal normal podem receber acima de 40.000 UI/Kg/dia sem efeitos adversos.

**NOTA:** doses mais altas que 45.000 UI/Kg/dia tem sido utilizados em estudos clínicos limites para tratamento de crianças prematuras e recém-nascidas com septicemia causada por *P. aeruginosa*.

**USO INTRATECAL:** Adultos e crianças acima de 2 anos de idade: A dose recomendada é 50.000 UI uma vez ao dia intratecal, durante 3-4 dias, e então 50.000 UI uma vez ao dia por pelo menos 2 semanas após as culturas do fluido cérebro-espinhal se apresentarem negativas e a concentração de glicose voltar ao normal.

**CRIANÇAS ABAIXO DE 2 ANOS DE IDADE:** 20.000 UI uma vez ao dia por 3-4 dias ou 25.000 UI uma vez ao dia todos os outros dias. Continuar com uma dose de 25.000 UI uma vez ao dia por pelo menos 2 semanas após as culturas do fluido cérebro-espinhal apresentarem negativas e a concentração de glicose voltar ao normal.

#### **AJUSTE DE DOSE DA POLIMIXINA B NA INSUFICIÊNCIA RENAL.**

Em pacientes com a função renal comprometida, os seguintes ajustes de dose são sugeridos:

<b>CLEARANCE DA CREATININA:</b>	<b>DOSE:</b>
Normal ou > 80% do normal	2,5 mg/Kg por dia
< 80 % a > 30% do normal	Primeiro dia: 2,5 mg/Kg/dia Sequência de tratamento diariamente: 1,0 – 1,5 mg/Kg/dia
< 25% do normal	Primeiro dia: 2,5 mg/Kg/dia A cada 2 – 3 dias após o início: 1,0 – 1,5 mg/Kg/dia
Anúria	Primeiro dia: 2,5 mg/Kg/dia A cada 5 – 7 dias após o início: 1,0 mg/Kg/dia

#### **9. REAÇÕES ADVERSAS**

Reações neurotóxicas podem se manifestar por irritabilidade, fraqueza, sonolência, ataxia, parestesia perioral, formigamento das extremidades e turvação da visão.

Estes sintomas estão frequentemente associados com altos níveis plasmáticos da droga encontrados em pacientes com função renal deficiente e/ou nefrotoxicidade.

A neurotoxicidade do sulfato de polimixina B pode resultar em paralisia respiratória decorrente do bloqueio neuromuscular, especialmente quando a droga é administrada logo após anestesia ou relaxantes musculares.

**REAÇÕES NEFROTÓXICAS:** albuminúria; cilindrúria; azotemia e aumento dos níveis plasmáticos sem aumento na dosagem.

**REAÇÕES NEUROTÓXICAS:** Rubor facial; Vertigem progredindo a ataxia; sonolência; Parestesia periférica; Apnéia devido ao uso concomitante de relaxantes musculares curariformes, outras drogas neuro-tóxicas, ou superdosagem; sinais de irritação das meninges na administração intratecal, por ex: febre, dor de cabeça pescoço rígido e aumento na contagem de células e proteínas no fluido cérebro-espinhal.

**OUTRAS REAÇÕES REPORTADAS OCASIONALMENTE:**Febre; Rash cutâneo (urticária); Dor (severa) nos locais da injeção intramuscular; Tromboflebite nos locais da injeção intravenosa e hiperpigmentação cutânea.

**Em casos de eventos adversos, notifique ao Sistema de Notificação de Eventos Adversos a Medicamentos - VIGIMED, disponível em <http://portal.anvisa.gov.br/vigimed>, ou para a Vigilância Sanitária Estadual ou Municipal.**

#### **10. SUPERDOSE**

Pode ocorrer exacerbação dos sintomas de reações adversas com superdosagem.

Nestes casos, recomenda-se a suspensão do tratamento e tratamento dos sintomas até estabilização do paciente, e a substituição da terapia antimicrobiana.

**Em caso de intoxicação ligue para 0800.722.6001, se você precisar de mais orientações.**

#### **DIZERES LEGAIS**

MS 1.2748.0011

Resp. Téc: Raisa Ogawa Cavalcanti

CRF-SP 67.679

Registrado e Importado por:

Opem Representação Importadora Exportadora e Distribuidora Ltda.

Rua Frei Caneca 356 – Consolação – São Paulo - SP CEP: 01307-000

CNPJ: 38.909.503/0001-57

SAC 0800 774 0119

Fabricado por:

Hikma Itália SpA

Viale Certosa 10

27100 Pavia - Itália

Uso restrito a hospitais.

**Esta bula foi aprovada pela ANVISA em 02/03/2021.**



00301VPS7

### 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	Versões (VP/VPS)	Apresentações relacionadas
30/06/2014	0513434/14-0	10457-SIMILAR – Inclusão Inicial de Texto de Bula – RDC 60/12	NA	NA	NA	30/06/2014	NA	VPS1	500.000 UI PO LIOF CT FA VD INC 500.000 UI PO LIOF CT 10 FA VD INC
26/11/2015	1030450/15-9	1808 - SIMILAR – Notificação de Alteração de Texto de Bula	NA	NA	NA	26/11/2015	- Dizeres Legais	VPS2	500.000 UI PO LIOF CT FA VD INC 500.000 UI PO LIOF CT 10 FA VD INC
14/12/2015	1084187/15-3		NA	NA	NA	14/12/2015	- Posologia e Modo de usar	VPS3	500.000 UI PO LIOF CT FA VD INC 500.000 UI PO LIOF CT 10 FA VD INC
14/04/2016	1555630/16-1		NA	NA	NA	NA	- Posologia e Modo de usar	VPS4	500.000 UI PO LIOF CT FA VD INC 500.000 UI PO LIOF CT 10 FA VD INC
			23/10/14	0955598/14-6	10223 – SIMILAR – Inclusão de nova apresentação comercial de produto estéril	14/03/2016	Inclusão de nova apresentação;	VPS1	1.000.000 UI PO LIOF CT FA VD INC 1.000.000 UI PO LIOF CT 10 FA VD INC 1.500.000 UI PO LIOF CT FA VD INC 1.500.000 UI PO LIOF CT 10 FA VD INC
31/01/2019	0093598/19-1		NA	NA	NA	NA	- Apresentação; - Posologia e Modo de usar	VPS5	500.000 UI PO LIOF CT FA VD INC 500.000 UI PO LIOF CT 10 FA VD INC
16/09/2019	2184218/19-3	1808 - SIMILAR – Notificação de Alteração de Texto de Bula	NA	NA	NA	NA	- Quais os males que este medicamento pode me causar?	VPS6	500.000 UI PO LIOF CT FA VD INC 500.000 UI PO LIOF CT 10 FA VD INC

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	Versões (VP/VPS)	Apresentações relacionadas
25/10/2019	2590243/19-1	10451 – MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	NA	NA	NA	NA	- Apresentação; - Posologia e Modo de usar; - Quais os males que este medicamento pode me causar?	VPS2	1.000.000 UI PO LIOF CT FA VD INC 1.000.000 UI PO LIOF CT 10 FA VD INC
28/10/2019	2615231/19-2						- Correção de texto	VPS3	
29/10/2019	2637654/19-7						- Apresentação; - Posologia e Modo de usar; - Quais os males que este medicamento pode me causar?	VPS2	1.500.000 UI PO LIOF CT FA VD INC 1.500.000 UI PO LIOF CT 10 FA VD INC
23/11/2020	4129526/20-9						- Onde, como e por quanto tempo posso guardar este medicamento?; - Cuidados de armazenamento do medicamento	VPS4	1.000.000 UI PO LIOF CT FA VD INC 1.000.000 UI PO LIOF CT 10 FA VD INC
02/03/2021	NA						- Cuidados de armazenamento do medicamento	VPS7	500.000 UI PO LIOF CT FA VD INC 500.000 UI PO LIOF CT 10 FA VD INC