

# Mupirocina

**Prati-Donaduzzi**

Pomada

20 mg/g

## I - IDENTIFICAÇÃO DO MEDICAMENTO

mupirocina

Medicamento genérico Lei nº 9.787, de 1999

### APRESENTAÇÕES

Pomada de 20 mg/g em embalagem com 1 bisnaga ou 100 bisnagas de 15 g.

### USO DERMATOLÓGICO

#### USO ADULTO E PEDIÁTRICO

### COMPOSIÇÃO

#### Cada g da pomada contém:

mupirocina.....20 mg

veículo q.s.p.....1 g

Excipientes: macrogol.

## II - INFORMAÇÕES TÉCNICAS AOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE

### 1. INDICAÇÕES

Este medicamento é indicado para o tratamento de infecções bacterianas de pele como: impetigo, foliculite e furunculose.

### 2. RESULTADOS DE EFICÁCIA

Mupirocina pomada apresentou eficácia clínica de 97% quando utilizado em pacientes com infecções cutâneas primárias (impetigo, foliculite, furunculose e ectima) e de 89% em pacientes com infecções secundárias em lesões eczematosas. Em lesões traumáticas, também com infecção secundária, a eficácia na erradicação bacteriana foi de 96,2%.

Mupirocina pomada reduziu a incidência de infecção em incisões cutâneas de 50% para 4,8% quando utilizado profilaticamente em gastrostomias endoscópicas percutâneas.

#### Referências bibliográficas

WILLIFORD, P.M. *Opportunities for mupirocin calcium cream in the emergency department*. J Emerg Med, 17(1): 213-220, 1999.

RIST, T. et al. *A comparison of the efficacy and safety of mupirocin cream and cephalixin in the treatment of secondarily infected eczema*. Clin Exp Dermatol, 27(1): 14-20, 2002.

ADACHI, S. et al. *The prophylaxis of wound infection in pull-percutaneous endoscopic gastrostomy: Correlation with methicillin resistant Staphylococcus aureus positive patient in the throat*. Nippon Shokakibyō Gakkai Zasshi. 99(1): 21-26, 2002.

### 3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS

#### Farmacodinâmica

##### Mecanismo de ação

A mupirocina é um antibiótico novo produzido através da fermentação de *Pseudomonas fluorescens*. A mupirocina inibe a Isoleucina-tRNA sintetase, interrompendo desta forma a síntese da proteína bacteriana. Devido a este modo de ação particular e sua estrutura química única, a mupirocina não apresenta qualquer resistência cruzada com os demais antibióticos disponíveis.

A mupirocina possui propriedades bacteriostáticas em concentrações inibitórias mínimas e propriedades bactericidas nas concentrações mais elevadas, que são alcançadas quando aplicada localmente.

##### Efeito farmacodinâmico

##### Atividade

A mupirocina é um agente antibacteriano tópico que apresenta atividade *in vivo* contra *Staphylococcus aureus* (incluindo cepas resistentes à metilicina), *S. epidermidis* e espécies de *Streptococcus beta-hemolítico*.

O espectro de atividade *in vitro* inclui as seguintes bactérias:

Espécies comumente suscetíveis:

*Staphylococcus aureus*<sup>1,2</sup>

*Staphylococcus epidermidis*<sup>1,2</sup>

*Staphylococcus coagulase negativa*<sup>1,2</sup>

*Streptococcus species*<sup>1</sup>

*Haemophilus influenzae*

*Neisseria gonorrhoeae*

*Neisseria meningitidis*

*Moraxella catarrhalis*

*Pasteurella multocida*

<sup>1</sup>A eficácia clínica foi demonstrada para isolados suscetíveis nas indicações aprovadas.

<sup>2</sup>Incluindo cepas produtoras de beta-lactamase e cepas resistentes à metilicina.

Espécies resistentes:

*Corynebacterium species*

*Enterobacteriaceae*

Bastonetes gram-negativos não fermentadores

*Micrococcus species*

Anaeróbios

Susceptibilidade da mupirocina (MIC) para *Staphylococcus spp*:

Susceptível: menor ou igual a 1 µg/mL

Intermediária: 2 a 256 µg/mL

Resistente: maior que 256 µg/mL

#### **Mecanismos de Resistência**

Níveis menores de resistência em estafilococos (MIC de 8 a 256 µg/ml) foram demonstrados devido a alterações na enzima nativa isoleucil tRNA sintetase. Níveis maiores de resistência em estafilococos (MIC maior ou igual a 512 µg/ml) foram demonstrados devido à enzima específica isoleucil tRNA sintetase plasmídeo codificada. Resistência intrínseca em organismos Gram-negativos como as *Enterobacteriaceae* pode ocorrer devido à baixa penetração na célula bacteriana.

#### **Farmacocinética**

##### **Absorção**

A mupirocina é absorvida através da pele intacta, porém a taxa de absorção sistêmica parece ser baixa.

##### **Metabolismo**

A mupirocina é adequada somente para uso tópico. Com administração oral ou intravenosa, ou em casos de absorção, por exemplo através da pele lesionada, a mupirocina é rapidamente metabolizada em ácido mônico inativo.

##### **Excreção**

Por ser absorvido sistemicamente, a mupirocina é rapidamente transformada em seu metabólito inativo (ácido mônico), e rapidamente excretada pelos rins.

#### **4. CONTRAINDICAÇÕES**

Este medicamento é contraindicado para pacientes com história de hipersensibilidade a qualquer um dos componentes da formulação ou outras pomadas que contenham esses mesmos componentes.

**Não existem contraindicações relativas a faixas etárias.**

#### **5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**

No caso raro de uma possível reação de sensibilização, ou irritação local grave ocorrer com o uso deste produto, o tratamento deve ser descontinuado. O produto deve ser removido, e um tratamento alternativo apropriado para a infecção deve ser instituído.

Assim como ocorre com outros produtos antibacterianos, o uso prolongado deste medicamento, pode favorecer o crescimento de organismos não susceptíveis.

Foram reportados casos de colite pseudomembranosa com o uso de antibióticos e pode variar de leve à fatal. Entretanto, é importante considerar este diagnóstico em pacientes que desenvolverem diarreia durante ou após o uso de antibióticos. Embora seja pouco provável ocorrer com o uso de mupirocina aplicada topicamente, se ocorrer diarreia prolongada ou significativa ou o paciente apresentar cólicas abdominais, o tratamento deve ser descontinuado imediatamente e o paciente deve ser posteriormente examinado.

Este medicamento não é indicado para:

- Uso oftálmico;
- Uso intranasal;
- Uso em conjunto com cânulas e
- No local da punção venosa central.

Evite contato com os olhos. Em caso de contaminação, os olhos devem ser lavados com água até que os resquícios de pomada sejam removidos.

##### **Insuficiência renal**

O macrogol pode ser absorvido através de feridas abertas na pele e é excretado pelos rins.

Como ocorre com outras pomadas à base de macrogol, este medicamento não deve ser utilizado em condições onde é possível a absorção de grandes quantidades de macrogol, especialmente se houver evidência de insuficiência renal moderada ou grave.

##### **Efeitos na habilidade de dirigir veículos e operar máquinas**

Não se observou nenhum efeito sobre a habilidade de dirigir veículos e operar máquinas.

##### **Gravidez**

Dados adequados sobre o uso durante a gravidez em humanos não estão disponíveis. Estudos em animais não indicaram toxicidade reprodutiva. Em estudos de desenvolvimento embrionário e fetal em ratos não houve nenhuma evidência de desenvolvimento de toxicidade em doses subcutâneas de até 375 mg/kg/dia.

Em um estudo em coelhos de desenvolvimento embrionário e fetal com doses subcutâneas de até 160 mg/kg/dia, a toxicidade materna (ganho de peso deficiente e grave irritação no local da injeção) em doses elevadas resultou em aborto ou fraco desempenho da ninhada. No entanto, não houve evidência de desenvolvimento de toxicidade em fetos de coelhos durante toda gravidez.

#### **Lactação**

Dados adequados sobre o uso durante a lactação em humanos e animais não estão disponíveis.

Se um mamilo rachado tiver que ser tratado, deve ser cuidadosamente lavado antes da amamentação.

#### **Categoria de risco na gravidez: B**

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

#### **Carcinogênese**

Não foram realizados estudos de carcinogenicidade com mupirocina.

#### **Genotoxicidade**

A mupirocina não foi mutagênica em *Salmonella typhimurium* ou *Escherichia coli* (teste de Ames). Em um teste Yahagi, pequenos aumentos na *Salmonella typhimurium* TA98 foram observados em concentrações altamente tóxicas. Em um teste *in vitro* de Mutação Gênica em Células de Mamífero (MLA), não foi observado aumento na frequência da mutação na ausência de ativação metabólica. Na presença de ativação metabólica, houve pequenos aumentos na frequência da mutação em concentrações altamente citotóxicas. No entanto, não foram observados efeitos em ensaios de mutação/conversão gênica em células de levedura, em um ensaio de linfócitos humanos *in vitro* ou em um ensaio de síntese não programada de DNA *in vitro* (UDS). Além disso, em um teste *in vivo* do micronúcleo em camundongos (danos cromossômicos) e um teste de Cometa em rato (ruptura da cadeia de DNA) foram negativos, indicando que os pequenos aumentos observados *in vitro* em concentrações altamente citotóxicas não se traduzem para a situação *in vivo*.

#### **Fertilidade**

Não existem dados dos efeitos da mupirocina sobre a fertilidade humana. Estudos em ratos não demonstraram efeitos na fertilidade.

A mupirocina foi administrada por via subcutânea em ratos machos 10 semanas antes do acasalamento e em ratos fêmeas 15 dias antes do acasalamento e até 20 dias pós coito, em doses de até 100 mg/kg/dia, não apresentando qualquer efeito sobre a fertilidade.

#### **Uso em idosos, crianças e outros grupos de risco**

Não existem restrições específicas da administração em pacientes idosos a menos que haja evidência de insuficiência renal moderada ou grave.

### **6. INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS**

Não foram relatadas interações medicamentosas com o uso da mupirocina.

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

Este medicamento deve ser conservado em temperatura ambiente (entre 15 °C e 30 °C). Proteger da luz e umidade. Nestas condições o prazo de validade é de 14 meses a contar da data de fabricação.

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

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

Este medicamento apresenta-se na forma de uma pomada dermatológica de uso tópico, translúcida.

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

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

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

#### **Modo de usar**

Este medicamento deve ser aplicado na região afetada. A área tratada pode ser coberta com um curativo não-oclusivo ou oclusivo, se desejado. Após aplicação deste medicamento, lavar as mãos. Ao fim do tratamento, deve-se descartar o que restou do produto.

#### **Posologia**

Crianças e adultos: este medicamento deve ser aplicado na área afetada até três vezes ao dia e por no máximo dez dias, dependendo da resposta.

### **9. REAÇÕES ADVERSAS**

As reações adversas são classificadas abaixo, de acordo com sua frequência, como muito comuns (>1/10), comuns (>1/100 e <1/10), incomuns (>1/1.000 e <1/100), raras (>1/10.000 e <1/1.000) ou muito raras (<1/10.000), incluindo casos isolados.

As reações adversas comuns e incomuns foram determinadas com base em um conjunto de dados de segurança de 12 estudos clínicos que envolveram uma população total de 1.573 pacientes. Para estabelecer as reações adversas raras utilizaram-se dados pós-comercialização; portanto, elas estão relacionadas à frequência de casos reportados, e não à frequência real observada na população.

**Reação comum (>1/100 e <1/10):** ardência localizada na área da aplicação.

**Reações incomuns (>1/1.000 e <1/100):** prurido, eritema, parestesias e ressecamento da área da aplicação; reações de sensibilização cutânea à mupirocina ou à base da pomada.

**Reações muito raras (>1/10.000):** reações alérgicas sistêmicas incluindo anafilaxia, *rash* generalizado, urticária e angioedema foram relatados com mupirocina pomada.

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

#### 10. SUPERDOSE

##### Sinais e sintomas

Atualmente há experiência limitada sobre superdosagem com mupirocina pomada.

##### Tratamento

Não há tratamento específico para uma superdosagem deste medicamento. Em caso de superdosagem, o paciente deve ser tratado com monitoramento adequado, caso necessário. Tratamento adicional deve ser clinicamente indicado ou conforme recomendado pelo centro de intoxicações nacional, quando disponível.

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

#### III - DIZERES LEGAIS

MS - 1.2568.0157

Farmacêutico Responsável: **Dr. Luiz Donaduzzi**

CRF-PR 5842

##### Registrado e fabricado por:

**PRATI, DONADUZZI & CIA LTDA**

Rua Mitsugoro Tanaka, 145

Centro Industrial Nilton Arruda - Toledo - PR

CNPJ 73.856.593/0001-66

Indústria Brasileira

CAC - Centro de Atendimento ao Consumidor - 0800-709-9333

[cac@pratidonaduzzi.com.br](mailto:cac@pratidonaduzzi.com.br)

[www.pratidonaduzzi.com.br](http://www.pratidonaduzzi.com.br)

**VENDA SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA**

**SÓ PODE SER VENDIDO COM RETENÇÃO DA RECEITA**

**Anexo B**  
**Histórico de alteração para a bula**

Dados da submissão eletrônica			Dados da petição/notificação que altera bula				Dados das alterações de bulas		
Data do expediente	Nº expediente	Assunto	Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data de aprovação	Itens de bula	Versões (VP/VPS)	Apresentações relacionadas
-	-	10452 – GENÉRICO Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	-	-	-	-	7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO	VPS	Pomada de 20 mg/g em embalagem com 1 ou 100 bisnagas de 15 g
07/02/2022	0468559/22-1	10452 - GENÉRICO Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	-	-	-	-	4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO? 9. O QUE FAZER SE ALGUÉM USAR UMA QUANTIDADE MAIOR DO QUE A INDICADA DESTE MEDICAMENTO? 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES 10. SUPERDOSE	VP VPS	Pomada de 20 mg/g em embalagem com 1 ou 100 bisnagas de 15 g
26/11/2020	4172688/20-0	10452 - GENÉRICO Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	-	-	-	-	3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS 9. REAÇÕES ADVERSAS	VPS	Pomada de 20 mg/g em embalagem com 1 ou 100 bisnagas de 15 g
13/10/2020	3533185/20-2	10452 - GENÉRICO Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	-	-	-	-	7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO 9. REAÇÕES ADVERSAS	VPS	Pomada de 20 mg/g em embalagem com 1 ou 100 bisnagas de 15 g
18/02/2016	1281292/16-7	10452 - GENÉRICO Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	-	-	-	-	7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO 8. POSOLOGIA E MODO DE USAR	VPS	Pomada de 20 mg/g em embalagem com 1 ou 100 bisnagas de 15 g

10/04/2015	0315252/15-9	10452 - GENÉRICO Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	-	-	-	-	-	-	4. CONTRAINDICAÇÕES 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES 8. POSOLOGIA E MODO DE USAR 9. REAÇÕES ADVERSAS 10. SUPERDOSE	VPS	Pomada de 20 mg/g em embalagem com 1 ou 100 bisnagas de 15 g
25/07/2013	0603686/13-4	10459 – GENÉRICO Inclusão Inicial de Texto de Bula - RDC 60/12	-	-	-	-	-	-	-	VPS	Pomada de 20 mg/g em embalagem com 1 ou 100 bisnagas de 15 g