

**tacrolimo**

**GERMED FARMACÉUTICA LTDA**

**pomada dermatológica**

**0,03% e 0,1%**

## I - IDENTIFICAÇÃO DO MEDICAMENTO

tacrolimo

“Medicamento Genérico Lei nº 9.787, de 1999”

### FORMA FARMACÊUTICA E APRESENTAÇÃO

Pomada dermatológica na concentração de:

0,03% em bisnaga com 10 g e 30g

**USO ADULTO E PEDIÁTRICO ACIMA DE 2 ANOS.**

0,1% em bisnaga com 10 g ou 30 g.

**USO ADULTO ACIMA DE 16 ANOS.**

### COMPOSIÇÃO

Cada grama da pomada dermatológica contém:

tacrolimo\*..... 0,3 mg

veículo\*\* q.s.p..... 1 g

\*Cada 0,307 mg de tacrolimo monoidratado equivalente a 0,3 mg de tacrolimo.

\* carbonato de propileno, parafina, cera branca de abelha, petrolato líquido e petrolato branco.

Cada grama da pomada dermatológica contém:

tacrolimo\*..... 1 mg

veículo\*\* q.s.p..... 1 g

\*Cada 1,022 mg de tacrolimo monoidratado equivalente a 1 mg de tacrolimo.

\* carbonato de propileno, parafina, cera branca de abelha, petrolato líquido e petrolato branco.

## II - INFORMAÇÕES TÉCNICAS AOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE

### 1. INDICAÇÕES

O princípio ativo **tacrolimo monoidratado** é um agente imunomodulador.

O **tacrolimo** pomada é utilizado no tratamento de dermatite atópica (também chamada de eczema) em pacientes (com dois anos de idade ou mais) que não possuem uma boa resposta ou são intolerantes aos tratamentos convencionais.

O **tacrolimo** pomada proporciona alívio para os sintomas e controla os surtos.

O **tacrolimo** pode ser utilizado na manutenção do tratamento de dermatite atópica para prevenção de surtos dos sintomas e para prolongar os intervalos livres de surtos em pacientes que possuem alta frequência de exacerbação da doença (isto é, 4 ou mais vezes por ano) que tiveram uma resposta inicial a um tratamento máximo de 6 semanas, 2 vezes ao dia, com **tacrolimo** pomada (lesões que

desapareceram, lesões que quase desapareceram ou áreas levemente afetadas).

### 2. RESULTADOS DE EFICÁCIA

A segurança e eficácia de **tacrolimo** foram verificadas em mais de 18.500 pacientes, tratados com **tacrolimo** pomada, em estudos clínicos de Fase I a III. Os dados dos seis maiores estudos estão aqui apresentados.

Em um estudo clínico, randomizado, duplo-cego, multicêntrico, de 6 meses, a pomada de **tacrolimo** 0,1% foi administrada duas vezes ao dia em adultos com dermatite atópica moderada a grave e comparado com um regime baseado em corticosteroide tópico (butirato de hidrocortisona 0,1% pomada no tronco e extremidades, acetato de hidrocortisona 1% pomada na face e pescoço).

O desfecho primário foi a taxa de resposta no mês 3 definida como a proporção de pacientes com, ao menos, 60% de melhora no mEASI (*Modified Eczema Area and Severity Index* - Índice Modificado de Gravidade e Área de Eczema) entre a linha de base e o mês 3. A taxa de resposta do grupo de **tacrolimo** 0,1% (71,6%) foi significativamente maior do que no grupo tratado com regime baseado em corticosteroide tópico (50,8%;  $p < 0,001$ ; Tabela 1). A taxa de resposta no mês 6 foi comparável aos resultados no mês 3.

**Tabela 1. Eficácia no mês 3**

	Regime de corticosteroide tópico § (N = 485)	Tacrolimo 0,1% (N = 487)
Taxa de resposta de $\geq 60$ % de melhora na mEASI (desfecho primário) §§	50,8%	71,6%
Melhora de $\geq 90$ % na avaliação médica global	28,5%	47,7%

§ Regime de corticosteroide tópico = butirato de hidrocortisona 0,1% no tronco e extremidades, acetato de hidrocortisona 1% na face e pescoço.

§§ Valores maiores = melhor resposta.

A incidência e natureza da maioria dos eventos adversos foram semelhantes nos dois grupos tratados. Queimação na pele, herpes simples, intolerância ao álcool (rubor facial ou sensibilidade da pele após ingestão de álcool), afinamento da pele, hiperestesia, dermatite fúngica ou acne, ocorreram com mais frequência no grupo tratado com **tacrolimo**. Não houve mudanças clínicas relevantes nos valores laboratoriais ou nos sinais vitais em nenhum grupo tratado por este estudo.

No segundo estudo, crianças com 2 a 15 anos com dermatite atópica moderada a grave, receberam o tratamento 2 vezes ao dia, por 3 semanas, com pomada de **tacrolimo** 0,03%, pomada de **tacrolimo** 0,1% ou pomada de acetato de hidrocortisona 1%. O desfecho primário foi a área sobre a curva (ASC) do mEASI como uma média de porcentagem de linha de base sobre todo o período de tratamento. Os resultados deste estudo clínico randomizado, duplo-cego, multicêntrico, mostraram que **tacrolimo** pomada, 0,03% e 0,1%, foi significativamente mais efetivo ( $p < 0,001$  para ambos) que acetato de hidrocortisona 1% pomada (Tabela 2).

**Tabela 2. Eficácia na semana 3**

	Acetato de hidrocortisona 1% (N = 185)	Tacrolimo 0,03% (N = 189)	Tacrolimo 0,1% (N = 186)
Mediana de mEASI como porcentagem de linha de base de ASC (desfecho primário) §	64,0%	44,8%	39,8%
Melhora ≥ 90 % na avaliação médica global	15,7%	38,5%	48,4%

§Valores menores = melhor resposta.

A incidência de queimação local na pele foi maior nos grupos tratados com **tacrolimo** do que nos grupos tratados com hidrocortisona. O prurido foi reduzido ao longo do tempo no grupo tratado com **tacrolimo**, mas não no grupo tratado com hidrocortisona. Não houve mudanças clínicas relevantes nos valores laboratoriais ou nos sinais vitais nos grupos tratados ao longo do estudo clínico.

A proposta do terceiro estudo multicêntrico, duplo-cego, randomizado, foi para a avaliação de segurança e eficácia de **tacrolimo** pomada 0,03% aplicada uma ou duas vezes ao dia em relação à administração de duas vezes ao dia de acetato de hidrocortisona pomada 1% em crianças com dermatite atópica grave a moderada. A duração do tratamento foi de até 3 semanas.

O desfecho primário foi definido como a porcentagem de diminuição de mEASI desde a linha de base até o final do tratamento. Uma melhora estatisticamente significativa foi verificada para **tacrolimo** pomada 0,03% uma e duas vezes ao dia comparado com acetato de hidrocortisona pomada duas vezes ao dia ( $p < 0,001$  para ambos). Tratamento duas vezes ao dia com **tacrolimo** pomada 0,03% foi mais eficaz que a administração uma vez ao dia. A incidência de queimação local na pele foi maior no grupo tratado com **tacrolimo** do que no grupo tratado com hidrocortisona. Não houve mudanças clínicas relevantes nos valores laboratoriais ou sinais vitais nos grupos tratados ao longo do estudo clínico.

No quarto estudo, aproximadamente 800 pacientes (idade  $\geq 2$  anos) receberam **tacrolimo** pomada 0,1% intermitentemente ou continuamente em um estudo de segurança de longa duração, aberto, por até 4 anos, com 300 pacientes recebendo o tratamento por, ao menos, 3 anos e 79 pacientes recebendo o tratamento por um período mínimo de 42 meses. Baseada nas alterações da linha de base no escore EASI e área de superfície corporal afetada, pacientes independentemente da idade apresentaram melhora em sua dermatite atópica em todos os pontos de tempo subsequentes. Além disso, não houve nenhuma evidência de perda de eficácia durante o estudo clínico. A incidência geral de eventos adversos tendeu a diminuição ao longo do estudo para todos os pacientes, independente da idade. Os 3 efeitos adversos mais comuns relatados foram sintomas de gripe (resfriado, calafrio, influenza, aumento da infecção respiratória, etc.), prurido e queimação na pele. Nenhum efeito adverso não relatado anteriormente em estudos prévios e/ou de curta duração foi observado neste estudo de longa duração.

A eficácia e segurança de **tacrolimo** pomada em tratamento de manutenção da dermatite atópica leve à grave foram verificadas em 524 pacientes em dois estudos clínicos multicêntricos de Fase III, de desenho similar, um em pacientes adultos ( $\geq 16$  anos) e outro em pacientes pediátricos (2 - 15 anos). Em ambos os estudos, pacientes com doença ativa entraram em um período de tratamento aberto (OLP) durante o qual foram tratadas as lesões com **tacrolimo** pomada duas vezes ao dia até a melhora ser evidenciada em um escore pré-definido (Avaliação Global do Investigador – IGA  $\leq 2$ , isto é, desapareceu, quase desapareceu, ou área levemente afetada) por um máximo de 6 semanas.

Depois disso, os pacientes entraram em um período de controle da patologia (DCP), duplo-cego, por até 12 meses. Os pacientes foram randomizados para receber **tacrolimo** pomada (adultos 0,1%; crianças 0,03%) ou placebo, duas vezes por semana, às segundas e quintas-feiras. Se uma exacerbação da doença ocorresse, os pacientes eram tratados com **tacrolimo** pomada duas vezes ao dia por um máximo de 6 semanas até que o escore de IGA retornasse a  $\leq 2$ .

O desfecho primário em ambos os estudos foi o número de exacerbações da patologia (DE) que necessitaram de uma “intervenção terapêutica substancial” durante o DCP, definida como uma exacerbação com um IGA de 3 - 5 (isto é, patologia moderada, grave e muito grave), no primeiro dia de surto e que necessitaram de mais de 7 dias de tratamento.

Ambos os estudos mostraram significativo benefício com o tratamento duas vezes por semana com **tacrolimo** pomada com relação aos desfechos primários e secundários por um período de 12 meses (Tabela 3). Nenhum efeito adverso não relatado previamente foi observado nestes estudos.

	Adultos $\geq 16$ anos		Crianças de 2-15 anos	
	Tacrolimo 0,1% 2x por semana (N = 116)	Placebo 2x por semana (N = 108)	Tacrolimo 0,03% 2x por semana (N = 125)	Placebo 2x por semana (N = 125)
Mediana do número de DEs que necessitaram de intervenção substancial ajustados por tempo ao risco (% de pacientes sem DE necessitando de intervenção substancial)	0 (56,9%)	3 (29,6%)	0 (50,4%)	2 (29,6%)
Mediana do tempo para o primeiro DE necessitando de intervenção substancial	> 365 dias	28 dias	295 dias	56 dias
Mediana do número de DEs ajustadas por tempo ao risco (% de pacientes sem nenhum período DE)	0,9 (48,3%)	5,3 (1,4%)	1 (40,8%)	3 (21,6%)
Mediana do tempo ao primeiro DE	142 dias	15 dias	173 dias	38 dias
Porcentagem média (SD) de dias de tratamento de DE	12,3 (20,9)	31,5 (27,4)	13,9 (20,7)	25,2 (25,9)

DE: Exacerbação da patologia

p < 0,001 em favor de tacrolimo pomada 0,1% (adultos) e 0,03% (crianças) para os desfechos primários e secundários.

### 3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS

#### Propriedades farmacodinâmicas

Grupo farmacoterapêutico: outros dermatológicos, Código ATC: D11AH01.

#### Mecanismo de ação e efeitos farmacodinâmicos

O mecanismo de ação de **tacrolimo** em dermatite atópica não está completamente elucidado. Embora as características que seguem tenham sido observadas, a significância clínica destas observações na dermatite atópica ainda é desconhecida.

Pela ligação com uma imunofilina citoplasmática específica (FKBP12), **tacrolimo** inibe a rota de transdução de sinal dependente de cálcio em células T, prevenindo a transcrição e síntese de IL-2, IL-3, IL-4, IL-5 e outras citocinas isoladas de genes normais, tais como, GM-CSF, TNF- $\alpha$  e INF- $\gamma$ .

*In vitro*, em células de Langerhans isoladas de pele humana normal, **tacrolimo** reduz a atividade estimulante das células T. **Tacrolimo** também demonstrou inibir a liberação de mediadores inflamatórios da pele de mastócitos, basófilos e eosinófilos.

Em animais, **tacrolimo** pomada suprime as reações inflamatórias em modelos de dermatite espontânea e experimental que se assemelham à dermatite humana atópica. **Tacrolimo** pomada não reduz a espessura da pele e não causa atrofia da pele em animais.

Em pacientes com dermatite atópica, a melhora das lesões na pele durante o tratamento com pomada de **tacrolimo** foi associada com a redução de expressão de receptor Fc em células de Langerhans e uma redução de sua atividade hiperestimulante para células T.

**Tacrolimo** pomada não afeta a síntese de colágenos em humanos.

#### Propriedades farmacocinéticas

Dados clínicos demonstraram que as concentrações de **tacrolimo** no sistema circulatório após administração tópica são baixas e, quando medidas, são transitórias.

#### Absorção

Dados de voluntários humanos saudáveis indicam que há baixa ou nenhuma exposição sistêmica ao **tacrolimo**, após uma ou repetidas aplicações tópicas de **tacrolimo** pomada.

A maioria dos pacientes com dermatite atópica (adultos e crianças) tratados com uma ou repetidas aplicações de **tacrolimo** pomada (0,03-0,1%) e crianças na idade de 5 meses tratadas com **tacrolimo** pomada (0,03%) apresentaram concentrações séricas < 1,0 ng/mL. Quando observadas, concentrações séricas acima de 1,0 ng/mL foram transitórias. A exposição sistêmica aumenta com o aumento das áreas tratadas. Entretanto, tanto a extensão quanto a taxa de absorção tópica de **tacrolimo** diminuem à medida que a pele melhora. Tanto em adultos como em crianças com uma média de 50% da superfície corporal tratada, a exposição sistêmica (isto é, ASC) de **tacrolimo** proveniente de **tacrolimo** foi de, aproximadamente, 30 vezes menos que aquela vista com doses de imunossuppressores via oral, em pacientes com transplante hepático e renal. A menor concentração sanguínea de **tacrolimo** em que se observam efeitos sistêmicos não é conhecida.

Não existe evidência de acúmulo sistêmico de **tacrolimo** em pacientes (adultos e crianças) tratados por períodos prolongados (mais de 1 ano) com pomada de **tacrolimo**.

#### Distribuição

Como a exposição sistêmica é baixa com pomada de **tacrolimo**, a maior ligação de **tacrolimo** (> 98,8%) às proteínas plasmáticas não é considerada clinicamente relevante.

Após aplicação tópica de **tacrolimo** pomada, o **tacrolimo** é seletivamente distribuído para a pele com uma difusão mínima para dentro do sistema circulatório.

#### Metabolismo

O metabolismo de **tacrolimo** pela pele humana não foi detectável. O **tacrolimo** disponível sistemicamente é extensivamente metabolizado no fígado pela CYP3A4.

#### Eliminação

Quando administrado por via intravenosa, **tacrolimo** demonstrou uma taxa de *clearance* baixa. A média de *clearance* total do corpo é de aproximadamente 2,25 L/h. O *Clearance* hepático de **tacrolimo** disponível sistemicamente pode ser reduzido em pacientes com dano hepático grave ou em pacientes que são tratados concomitantemente com drogas que são potentes inibidoras da CYP3A4. Após aplicações tópicas consecutivas de pomada, a meia-vida média de **tacrolimo** é estimada em 75 horas para adultos e 65 horas para crianças.

### 4. CONTRAINDICAÇÕES

Hipersensibilidade aos macrolídeos em geral, ao **tacrolimo** ou a qualquer um dos excipientes da formulação.

**Este medicamento é contraindicado para menores de 2 anos.**

**Categoria de risco na gravidez: C**

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

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

## 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES

O **tacrolimo** não deve ser utilizado em pacientes com imunodeficiência congênita ou adquirida ou em pacientes fazendo uso de medicamentos que causem imunossupressão.

O efeito do tratamento de **tacrolimo** pomada no sistema imune desenvolvido de crianças, especialmente as mais novas, ainda não foi estabelecido e isto deve ser levado em conta quando da prescrição para pacientes neste grupo de idade.

A exposição da pele a luz do sol deve ser minimizada e o uso de luz ultravioleta (UV) provenientes de um solário, terapia com UVB e UVA em combinação com psoralens (PUVA), deve ser evitada durante o uso de **tacrolimo** pomada. Os médicos devem aconselhar seus pacientes a utilizarem métodos de proteção solar apropriados, tais como, minimização do tempo de exposição ao sol, uso de filtro solar e cobrir a pele com roupas adequadas. O **tacrolimo** pomada não deve ser aplicado em lesões que sejam consideradas como potencialmente malignas ou pré-malignas.

Emolientes não devem ser aplicados na mesma área antes de duas horas após a aplicação de **tacrolimo** pomada.

O uso concomitante de outras preparações tópicas não foi avaliado. Não há relatos do uso concomitante de esteroides sistêmicos ou agentes imunossupressores.

O **tacrolimo** pomada não foi avaliado quanto à sua segurança e eficácia no tratamento de dermatite atópica clinicamente infectada. Antes do início do tratamento com pomada de **tacrolimo**, contaminações clínicas nos locais do tratamento devem ser esclarecidas. Pacientes com dermatite atópica estão predispostos a infecções superficiais. O tratamento com **tacrolimo** pode estar associado com o aumento dos riscos de infecção com herpes vírus (herpes simples – eczema herpético, herpes simples – úlcera aberta, erupção variceliforme de Kaposi). Na presença destas infecções, o balanço entre riscos e benefícios, associados com o uso de **tacrolimo**, devem ser avaliados.

O potencial para imunossupressão local (provavelmente resultante de infecções ou malignidades cutâneas) em longa duração (isto é, durante um período de anos) é desconhecido (veja **CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS**).

O **tacrolimo** contém a substância ativa **tacrolimo**, um inibidor da calcineurina. Em pacientes transplantados, a exposição sistêmica prolongada a fortes imunossupressores seguida de administração sistêmica de inibidores da calcineurina têm sido associada com um risco aumentado de desenvolver linfomas e malignidades na pele. Em pacientes utilizando **tacrolimo** pomada, foram relatados casos de linfomas cutâneos e de outros tipos de câncer de pele. Entretanto, não foi confirmada ou foi refutada uma ligação direta ao tratamento com **tacrolimo** pomada nas evidências disponíveis. Pacientes com dermatite atópica tratados com **tacrolimo** não apresentaram níveis de **tacrolimo** sistêmicos significantes. Linfadenopatia foi incomum (0,8%) nos relatos em estudos clínicos. A maioria desses casos foi relacionada a infecções (pele, trato respiratório, dente) e foram solucionadas com terapia antibiótica adequada.

Pacientes transplantados em regime de tratamento com imunossupressores (tais como, **tacrolimo** sistêmico) têm alto risco de desenvolver linfomas; portanto, pacientes que recebem **tacrolimo** e desenvolvem linfadenopatia devem ser monitorados para garantir que esta linfadenopatia irá se resolver. Linfadenopatia presente no início do tratamento deve ser investigada e mantida sob vigilância. No caso de linfadenopatia persistente, a etiologia desta patologia deve ser investigada. Na ausência de etiologia clara para esta patologia ou na presença de mononucleose infecciosa aguda, deve ser considerada a descontinuação do tratamento com **tacrolimo**.

Cuidados devem ser tomados para evitar o contato com os olhos e mucosas. Se o produto for acidentalmente aplicado nestas áreas, a pomada deve ser totalmente removida e o local deve ser lavado com água.

O uso de **tacrolimo** pomada sob oclusão não foi estudado em pacientes, portanto seu uso sob oclusão não é recomendado. Roupas oclusivas também não são recomendadas.

Como com qualquer medicamento de uso tópico, os pacientes devem lavar suas mãos após a aplicação, se as mãos não estiverem sendo tratadas. **Tacrolimo** é extensivamente metabolizado no fígado e, embora as concentrações séricas sejam baixas nas terapias tópicas, a pomada deve ser utilizada com cuidado em pacientes com insuficiência hepática.

O uso de **tacrolimo** pomada em pacientes com defeitos genéticos na barreira epidérmica, tais como síndrome de Netherton, não é recomendado devido ao permanente aumento da absorção sistêmica de **tacrolimo**. A segurança de **tacrolimo** pomada não foi estabelecida em pacientes com eritoderma generalizado.

Cuidados devem ser observados na aplicação de **tacrolimo** em pacientes com comprometimento em áreas extensas da pele e por longos períodos de utilização, especialmente em crianças. O desenvolvimento de qualquer nova mudança, diferente do eczema prévio, dentro da área tratada, deve ser revista pelo médico.

### Gravidez (Categoria C) e lactação

Não existem dados adequados para o uso de **tacrolimo** pomada em mulheres grávidas.

Estudos em animais mostraram toxicidade reprodutiva após administração sistêmica. O risco potencial em humanos é desconhecido. O **tacrolimo** pomada não deve ser utilizado durante os períodos de gestação, a menos que claramente necessário.

Dados com humanos demonstraram que, após administração sistêmica, **tacrolimo** é excretado no leite materno.

Embora os dados clínicos tenham demonstrado que a exposição sistêmica a partir da aplicação de **tacrolimo** é baixa, amamentação durante o tratamento com **tacrolimo** não é recomendada.

**Uso durante a gestação: Os estudos em animais revelaram risco, mas não existem estudos disponíveis realizados em mulheres grávidas. A prescrição deste medicamento depende da avaliação do risco/benefício para a paciente.**

**O uso deste medicamento no período da lactação depende da avaliação do risco/benefício. Quando utilizado, pode ser necessária monitorização clínica e/ou laboratorial do lactente.**

#### **Efeito na habilidade de dirigir e operar máquinas**

Nenhum estudo no efeito da habilidade de dirigir ou operar máquinas foi realizado.

O **tacrolimo** pomada é administrado topicamente e não se espera que tenha efeito na habilidade de dirigir ou operar máquinas.

#### **Toxicidade na repetição de doses e tolerância local**

Administração tópica repetida de **tacrolimo** pomada ou de placebo da pomada em ratos, coelhos e porcos da Índia, foi associada com leves mudanças na pele, tais como, eritema, edema e pápulas.

O tratamento tópico em longo prazo com **tacrolimo** em ratos levou a toxicidade sistêmica, incluindo alterações renais, pancreáticas, oculares e do sistema nervoso. As mudanças foram causadas por alta exposição sistêmica dos roedores, resultando em alta absorção transdérmica de **tacrolimo**. Pequeno aumento de peso em fêmeas foi a única alteração sistêmica observada em porcos da Índia em altas concentrações de pomada (3%).

Coelhos demonstraram ser especialmente sensíveis à administração intravenosa de **tacrolimo**, com observação de efeitos cardiotoxicos reversíveis.

#### **Mutagenicidade**

Testes *in vitro* e *in vivo* não indicaram genotoxicidade potencial de **tacrolimo**.

#### **Carcinogenicidade**

Estudos de carcinogenicidade sistêmica em camundongos (18 meses) e ratos (24 meses) não revelaram nenhum potencial carcinogênico de **tacrolimo**.

Em um estudo de carcinogenicidade dérmica de 24 meses, realizado em camundongos com pomada a 0,1%, nenhum tumor na pele foi observado. No mesmo estudo, um aumento na incidência de linfoma foi detectado em associação com alta exposição sistêmica.

Em um estudo fotocarcinogênico, camundongos albinos sem pelos foram tratados cronicamente com **tacrolimo** pomada e radiação UV. Os animais tratados com **tacrolimo** mostraram uma redução estatisticamente significativa no tempo de desenvolvimento do tumor na pele (carcinoma de células escamosas) e um aumento no número de tumores. Não está claro se o efeito de **tacrolimo** é devido à imunossupressão sistêmica ou a um efeito local. O risco para humanos não está completamente esclarecido, uma vez que é desconhecido o potencial para imunossupressão local com o uso de **tacrolimo** em longa duração.

#### **Toxicidade reprodutiva**

Toxicidade fetal/embrionária foi observada em ratos e coelhos, mas somente nas doses que causam significativa toxicidade em animais com filhotes. Redução na produção de esperma foi verificada em ratos machos em altas doses subcutâneas de **tacrolimo**.

**Este medicamento é contraindicado para menores de 2 anos.**

**Categoria de risco na gravidez: C**

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

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

#### **6. INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS**

Estudos de interações medicamentosas tópicas convencionais com **tacrolimo** pomada foram conduzidos.

**Tacrolimo** não é metabolizado na pele humana, indicando que não há nenhum potencial para interações percutâneas que possam afetar o metabolismo de **tacrolimo**.

O **tacrolimo** disponível sistemicamente é metabolizado via citocromo hepático P450 3A4 (CYP3A4).

A exposição sistêmica a partir da aplicação tópica de **tacrolimo** pomada é baixa (< 1,0 ng/mL) e não se espera que seja afetada pelo uso concomitante de substâncias desconhecidas que sejam inibidoras de CYP3A4. Entretanto, a possibilidade de interações não pôde ser determinada e a administração sistêmica concomitante de inibidores da CYP3A4 conhecidos (tais como, eritromicina, itraconazol, cetoconazol e diltiazem) em pacientes com surtos e/ou doença eritrodérmica, deve ser feita com cautela.

Uma interação potencial entre vacinação e aplicação de **tacrolimo** pomada não foi investigada. Devido ao risco potencial de falha na vacinação, a vacina deve ser administrada antes do início do tratamento ou durante um intervalo sem tratamento, com um período de 14 dias entre a última aplicação de **tacrolimo** e a vacina. Em caso de vacina atenuada, este período deve ser de 28 dias, ou o uso de uma terapia alternativa deve ser considerado.

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

Manter a bisnaga tampada, à temperatura ambiente (15°C a 30°C). Proteger da luz e manter em lugar seco.

Este medicamento tem validade de 24 meses a partir de sua data de fabricação.

Nunca deixe **tacrolimo** no porta-luvas do carro.

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

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

#### **Características do produto**

O **tacrolimo** 0,03 e 0,1%: pomada homogênea, na cor branca, untuosa ao tato, isenta de grumos e impurezas.

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

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

## 8. POSOLOGIA E MODO DE USAR

O **tacrolimo** pomada 0,03% e 0,1% deve ser prescrito por um médico com experiência em diagnóstico e tratamento de dermatite atópica.

O **tacrolimo** pode ser utilizado por um curto período ou em tratamento intermitente de longa duração.

O **tacrolimo** pomada deve ser aplicado como uma fina camada nas áreas da pele afetadas ou comumente afetadas.

O **tacrolimo** pomada pode ser utilizado em qualquer parte do corpo, incluindo a face, pescoço e áreas curvas, com exceção das membranas mucosas. O **tacrolimo** pomada não deve ser aplicado sob oclusão.

Estudos específicos não foram conduzidos em pacientes idosos. Entretanto, a experiência clínica disponível nesta população de pacientes não demonstrou necessidade de qualquer ajuste de dosagem.

### Tratamento

O tratamento com **tacrolimo** deve ser iniciado na primeira aparição de sinais e sintomas. Cada região afetada da pele deve ser tratada com **tacrolimo** até que as lesões tenham desaparecido, quase desaparecido ou as áreas estejam levemente afetadas.

Subsequentemente, se considerado conveniente, a manutenção do tratamento deve ser iniciada (ver abaixo). Nos primeiros sinais de recorrência (surto) dos sintomas da doença, o tratamento deve ser reiniciado.

### Uso em criança (de 2 anos a 15 anos de idade)

O tratamento com **tacrolimo** pomada 0,03% deve ser iniciado 2 vezes ao dia por até 3 semanas. Após, a frequência de aplicação deve ser reduzida para uma vez ao dia até o desaparecimento da lesão.

### Uso em adultos (16 anos de idade ou mais)

Para uso adulto, **tacrolimo** está disponível em duas concentrações, **tacrolimo** 0,03% e **tacrolimo** 0,1% pomada.

O tratamento deve ser iniciado com **tacrolimo** pomada 0,1% 2 vezes ao dia e deve continuar até o desaparecimento da lesão.

Se os sintomas reaparecerem, um tratamento com **tacrolimo** 0,1% duas vezes ao dia deve ser reiniciado. Uma tentativa deve ser feita para reduzir a frequência de aplicação ou para utilizar a concentração menor, **tacrolimo** 0,03% pomada, se as condições clínicas permitirem.

Geralmente, uma melhora é verificada dentro de uma semana após o início do tratamento. Se nenhum sinal de melhora for verificado após duas semanas de tratamento, outras opções de tratamento devem ser consideradas.

### Manutenção

Pacientes que estão respondendo a um tratamento de até 6 semanas utilizando **tacrolimo** pomada duas vezes ao dia (lesões que desapareceram, quase desapareceram ou áreas levemente afetadas) são apropriados para a manutenção do tratamento.

**tacrolimo** pomada deve ser aplicado uma vez ao dia, duas vezes por semana (por exemplo, segunda e quinta-feira) nas áreas comumente afetadas pela dermatite atópica para prevenir a progressão da lesão para surtos.

Entre as aplicações deve haver um período de 2 - 3 dias sem tratamento com **tacrolimo**.

Pacientes adultos (16 anos de idade ou mais) podem utilizar **tacrolimo** pomada 0,03% ou 0,1%.

Crianças (dois anos de idade ou mais) somente podem utilizar a concentração mais baixa de **tacrolimo** 0,03% pomada.

Se um sinal de surto ocorrer, o tratamento duas vezes ao dia deve ser reiniciado (ver seção tratamento acima).

Após 12 meses de manutenção do tratamento, a necessidade de continuar o tratamento deve ser avaliada pelo médico responsável.

Em crianças, esta revisão deve incluir suspensão do tratamento para avaliação da necessidade de continuar o regime e para avaliar o curso da patologia.

## 9. REAÇÕES ADVERSAS

Em estudos clínicos de tratamento agudo, aproximadamente 50% dos pacientes mostraram algum tipo de irritação na pele como reação adversa no local de aplicação.

Sensação de queimação e prurido são muito comuns, usualmente na intensidade de leve a moderada e tendem a melhorar dentro de uma semana após o início do tratamento.

Eritema foi uma reação adversa de irritação de pele comum.

Sensação de aquecimento, dor, parestesia e erupção no local de aplicação foram também comumente observadas.

Intolerância ao álcool (rubor facial ou irritação na pele após o consumo de bebidas alcoólicas) foram comuns.

Os pacientes podem apresentar risco aumentado de foliculite, acne e infecções por herpes vírus.

Reações adversas foram classificadas por incidência. As frequências são definidas como muito comum ( $\geq 1/10$ ), comum ( $> 1/100$  e  $< 1/10$ ) e incomum ( $> 1/1.000$  e  $< 1/100$ ). Dentro de cada grupo de frequência, efeitos indesejáveis estão apresentados em ordem de gravidade decrescente.

### Desordens gerais e condições no local de administração

Muito comum: queimação no local de aplicação, prurido no local de aplicação.

Comum: aquecimento no local de aplicação, eritema no local de aplicação, dor no local de aplicação, irritação no local de aplicação, parestesia no local de aplicação, dermatite e reação no local de aplicação.

### Infecções e infestações

Comum: infecção local na pele independentemente da etiologia específica, incluindo, mas não limitada a eczema herpético, foliculite, herpes simples, infecção pelo vírus do herpes, erupção variceliforme de Kaposi.

### Desordens no tecido subcutâneo e pele

Comum: prurido.

Incomum: acne.

Desordens no sistema nervoso

Comum: parestesia e disestesia (hiperestesia, sensação de queimação).

Desordens no metabolismo e nutrição

Comum: intolerância ao álcool (rubor facial e irritação na pele após o consumo de bebida alcoólica).

Em um estudo do tratamento de manutenção (tratamento duas vezes na semana), em adultos e crianças com dermatite atópica moderada a grave, os seguintes efeitos adversos ocorreram mais frequentemente que no grupo controle: impetigo no local da aplicação (7,7% em crianças) e infecção no local da aplicação (6,4% em crianças e 6,3% em adultos).

Experiência pós-comercialização

As seguintes reações adversas foram relatadas durante a experiência pós-comercialização:

Desordens de tecido subcutâneo e da pele: rosácea.

Neoplasma benigno, maligno e inespecífico: causa de malignidade, incluindo a cutânea e outros tipos de linfomas, e câncer de pele, foram relatadas em pacientes utilizando **tacrolimo** pomada (vide **ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**).

Investigações: para pacientes que fazem uso sistêmico de **tacrolimo** e possuem algum defeito na barreira da pele, foi observado aumento dos níveis de **tacrolimo** no sangue.

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

**10. SUPERDOSE**

Superdose após administração tópica não é esperada.

Se ingerido, medidas de suporte gerais devem ser aplicadas. Estas podem incluir monitorando dos sinais vitais e observação do estado clínico. Devido à natureza do veículo da pomada, indução ao vômito ou lavagem gástrica não são recomendados.

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

**III- DIZERES LEGAIS**

Registro MS nº. 1.0583.0916

Farm. Resp.: Dra. Maria Geisa P. Lima e Silva

CRF - SP nº. 8.082

**Registrado por: GERMED FARMACÊUTICA LTDA**

Rod. Jornalista Francisco A. Proença, Km 08

Bairro Chácara Assay

Hortolândia – SP/ CEP: 13186-901

CNPJ: 45.992.062/0001-65

INDÚSTRIA BRASILEIRA

**Fabricado por: EMS S/A**

Hortolândia – SP

**SAC 0800 – 7476000**

**VENDA SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA**

**Esta bula foi atualizada conforme Bula Padrão aprovada pela Anvisa em 18/12/2014.**





**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. expediente	Assunto	Data do expediente	Nº. expediente	Assunto	Data de aprovação	Itens de bula	Versões (VP/VPS)	Apresentações relacionadas
N/A	N/A	(10459) – GENÉRICO – Inclusão Inicial de Texto de Bula– RDC 60/12	N/A	N/A	N/A	N/A	Submissão eletrônica para disponibilização do texto de bula no Bulário eletrônico da ANVISA.	VP/VPS	Pomada dermatológica de 0,03% e 0,1%, embalagem contendo uma bisnaga de 10 ou 30 g.