

## FUROATO DE MOMETASONA

ANTI-INFLAMATÓRIO ESTEROIDAL

### FÓRMULA MOLECULAR

$C_{27}H_{30}Cl_2O_6$

### PESO MOLECULAR

NA

### CAS

83919-23-7

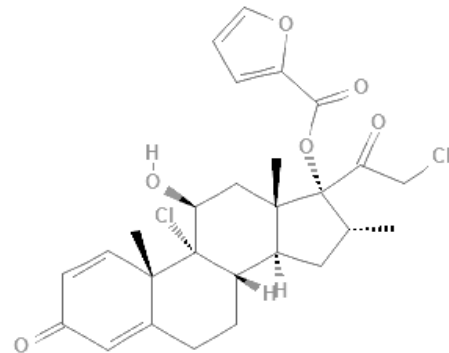
### DCB

06061

### CLASSE

Corticosteroide

### ESTRUTURA QUÍMICA



### INDICAÇÃO

Considerado um corticosteroide tópico altamente potente, o Furoato de Mometasona pode ser útil para o tratamento adjuvante de condições pruriginosas e/ou inflamatórias que podem estar associados a infecções cutâneas bacterianas e/ou fúngicas. Apresenta propriedades anti-inflamatórias, antipruríticas e vasoconstritoras.

Pelo fato dos riscos associados à mometasona (supressão do eixo HPA, atrofia da pele) serem maiores do que os riscos associados à hidrocortisona, os produtos de mometasona são geralmente reservados para condições pruriginosas mais graves ou quando a hidrocortisona não é eficaz.

O Furoato de Mometasona é encontrada em uma suspensão de uso veterinário em combinação com gentamicina e clotrimazol indicada para uso ótico, por exemplo. Pode também ser usado extra rótulo para leveduras e/ou infecções bacterianas da pele sensíveis a clotrimazol e gentamicina, quando um forte efeito anti-inflamatório também é necessário.

### MECANISMO DE AÇÃO

Os corticosteroides são agentes anti-inflamatórios não específicos. Eles provavelmente atuam induzindo proteínas inibidoras da fosfolipase A2 (lipocortinas) nas células, reduzindo assim a formação, atividade e liberação de endógenos mediadores inflamatórios (por exemplo, histamina, prostaglandinas, cininas, etc.).

Os corticosteróides também reduzem a síntese de DNA por meio de um efeito antimetabólico em células epidérmicas. Os corticosteroides aplicados topicamente também inibem a migração de leucócitos e macrófagos para a área reduzindo eritema, prurido e edema.

### FARMACOCINÉTICA

Os corticosteroides tópicos podem ser absorvidos através da pele saudável e intacta. A extensão da absorção percutânea de corticosteroides tópicos é determinada por vários fatores, incluindo o veículo da formulação e a integridade da barreira epidérmica. Curativos oclusivos, inflamações e/ou outros processos patológicos da pele também podem aumentar a absorção percutânea. Uma vez absorvidos através da pele, os corticosteroides tópicos têm farmacocinética similar aos corticosteroides administrados sistemicamente.

Os efeitos dos glicocorticoides no organismo ocorrem em média de 2 horas, porém alguns efeitos já podem ser observados em 10 a 30 minutos e duram horas ou dias após o desaparecimento do composto do sangue (Macedo e Oliveira, 2010).

Aproximadamente 90% do glicocorticoide encontra-se na circulação sanguínea ligado às proteínas plasmáticas, de modo reversível após a absorção e sua metabolização geralmente ocorre no fígado.

## FUROATO DE MOMETASONA

A absorção sistêmica de pomada de furoato de mometasona foi considerada mínima (2%) ao longo de 1 semana quando aplicado topicamente em cães com pele intacta. Em um estudo de toxicidade dérmica de 6 meses usando pomada de mometasona a 0,1% em pele saudável intacta em cães, foram observados efeitos sistêmicos típicos da terapia com corticosteroides.

### EFEITOS ADVERSOS

Riscos aumentados de supressão do eixo HPA, efeitos sistêmicos dos corticosteroides (polidipsia / poliúria, Cushing's, efeitos gastrointestinais) e atrofia cutânea associada à fragilidade da pele, alopecia, pioderma localizada, cistos foliculares superficiais (milia) e comedões ocorrem conforme a concentração do produto e a duração do uso aumentam.

Para uso tópico: reações na pele (ardor, coceira, vermelhidão) são possíveis, mas é improvável que ocorram.

Mometasona pode atrasar a cicatrização de feridas, especialmente se usada por mais de 7 dias de duração.

A atividade residual pode afetar os testes séricos intradérmicos ou alérgicos; tem sido sugerido interromper o uso 2 semanas antes do teste de alergia.

### CONTRAINDICAÇÕES

Não utilizar em animais que tenham tuberculose da pele ou gravidez. Tenha cuidado ao tratar grandes áreas ou quando usado em pacientes menores. Os riscos podem ser reduzidos tratando apenas pelo tempo necessário e utilizando a menor área possível para o tratamento.

### INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS

Dados não disponíveis.

### DOSES

**CÃES:** Mometasona Furoato 0,1% - uso tópico

Cães com peso inferior a 2 kg, aplicar 2 gotas no ouvido uma vez ao dia.

Cães com peso entre 2 - 15 kg, aplicar 4 gotas no ouvido uma vez ao dia.

Cães com peso acima de 16 kg, aplicar 8 gotas no ouvido uma vez ao dia.

Utilize-o em temperatura ambiente (não introduza material resfriado no ouvido). O tratamento deve continuar durante 7 dias consecutivos. Após aplicação, a base do ouvido pode ser suavemente massageada de forma rápida para permitir que a preparação penetre na parte inferior do canal auditivo.

**NOTA:** O canal auditivo externo deve ser bem limpo e seco antes do tratamento. Verifique se o tímpano está intacto. Inicialmente, os corticosteroides tópicos são geralmente usados com moderação 1-2 vezes por dia, em seguida, reduzida para uso menos frequente. As formulações de Mometasona Furoato são mais adequadas para lesões focais (por exemplo, pés) ou multifocais e por períodos relativamente curtos (por exemplo, menos de 2 meses). No entanto, os médicos veterinários devem adaptar a frequência e duração de aplicação à gravidade dos sinais clínicos.

**IMPORTANTE:** Os tutores devem lavar as mãos após a aplicação ou usar luvas durante a aplicação. Evite contato com os olhos. Não deixe o animal lambem ou mastigar nas áreas afetadas por pelo menos 20 - 30 minutos após a aplicação.

## FUROATO DE MOMETASONA

### FARMACOTÉCNICA

#### Sugestão de excipientes:

##### Suspensão otológica

- Sugestão:  
Furoato de Mometasona ..... 0,9 mg  
Posaconazol ..... 0,9 mg  
Orbifloxacino ..... 8,5 mg  
Veículo qsp ..... 1,0 mL
- Sugestão:  
Furoato de Mometasona ..... 1,0 mg  
Gentamicina base ..... 3,0 mg  
Clotrimazol ..... 10,0 mg  
Veículo qsp ..... 1,0 mL

##### Pomada dermatológica

- Furoato de Mometasona ..... 1,0 mg  
Veículo qsp ..... 1,0 g

### MODO DE CONSERVAÇÃO

Conservar em temperatura ambiente de 15 a 30°C, ao abrigo da luz direta e da umidade.

### REVISÃO DE LITERATURA

#### MURPHY; OLIVRY, 2014

Os medicamentos otológicos tópicos contendo glucocorticoides são utilizados para tratar a otite atópica em cães. Estudos investigaram o efeito inibidor desses glucocorticoides nos testes intradérmicos (IDT), mas apenas um estudo anterior avaliou a influência de um glucocorticoide otológico nos resultados do IDT em cães. O objetivo deste estudo foi avaliar a influência da absorção do glucocorticoide diéster mometasona furoato (MF) nas reações imediatas do teste intradérmico e determinar um tempo adequado de retirada antes do IDT. Vinte cães atópicos foram incluídos no estudo. No dia 0, histamina, antissoro de IgE anticânino de coelho e solução salina foram injetados intradermicamente. Após 20 minutos, foi determinado um escore global de pápula (GWS). O medicamento otológico, MF, foi aplicado uma vez ao dia por 14 dias. As injeções intradérmicas foram repetidas e, se o GWS estivesse dentro de 25% dos valores pré-tratamento, o estudo foi concluído para esse cão. Se o GWS tivesse diminuído  $\geq 25\%$  em relação ao valor inicial, o medicamento otológico foi retirado e o GWS foi repetido a cada 7 dias até que seu valor estivesse dentro de 25% do GWS original. Três dos 20 cães completaram o estudo no dia 14, enquanto 17 dos 20 cães o terminaram no dia 21, 7 dias após a retirada do MF. Os resultados mostram que um período de retirada de  $\leq 7$  dias é possível antes de realizar o IDT em cães atópicos com otite externa ativa tratados por  $\leq 14$  dias com MF.

#### EMMERICH, 2011

Em 2011, nove princípios ativos foram lançados no mercado alemão para pequenos animais. São eles: o inibidor da ciclooxigenase-2 Cimicoxib (Cimalgex®), o analgésico derivado do ópio Metadona (Comfortan®), o antiemético Metoclopramida (Emeprid®), o corticosteroide Mometasona furoato em combinação com o agente antifúngico Posaconazol (Posatex®), o antibiótico fluoroquinolona Pradofloxacina (Veraflox®), o inseticida Spinosad (Comfortis®), o citostático Toceranib (Palladia®) e a vitamina Fitomenadiona (Vitamina K1

## FUROATO DE MOMETASONA

Laboratoire TVM). Duas substâncias adicionais foram autorizadas para outras espécies: o antibiótico tetraciclina Doxiciclina para pombos-correio e o anticoccidial Toltrazuril em combinação com Emodepsida para cães. Além disso, um novo preparado com uma forma farmacêutica interessante e dois produtos com uma nova dosagem foram adicionados ao mercado para pequenos animais. Adicionalmente, quatro princípios ativos aprovados para uso em medicina humana, com potencial interesse para a medicina veterinária, entraram no mercado em 2011: o antiepilético Retigabina, o oftálmico Bromfenaco, o psicotrópico Dexanfetamina e o citostático Eribulina.

### REFERÊNCIAS

ANDRADE, S. F. **Manual de Terapêutica Veterinária: Consulta Rápida**. 1 ed. Rio de Janeiro: Roca, 2017. 569 p.

Bula MOMETAMAX OTIC SUSPECTION.

Bula POSATEX.

EMMERICH, I. U. New drugs for small animals in 2011. **Tierärztliche Praxis. Ausgabe K, Kleintiere/heimtiere**, v. 40, n. 5, p. 351-362, 2012.

MURPHY, K. M.; OLIVRY, T. The influence of mometasone furoate ear solution on intradermal test immediate reactions in dogs with atopic dermatitis. **Veterinary Dermatology**, v. 26, n. 1, p. 31-e10, 2015.

PLUMB, D. C. **Veterinary Drug Handbook**. 7ª ed. Stockholm: Pharma Vet., 2011. 4053 p.