

PROBLEMAS NO TRATAMENTO COM CORTICOSTEROIDES¹

ÓRGÃOS CANINOS AFETADOS PELOS CORTICOSTEROIDES

SNC

- Polidipsia/poliúria
- Alterações de comportamento e humor

FÍGADO

- Acúmulo de gordura
- Elevação das enzimas hepáticas

GLÂNDULAS ADRENAIS

- Supressão ou hipercortisolismo iatrogênico (doença de *Cushing*)

RINS

- Poliúria
- Desequilíbrios eletrolíticos
- Glomerulonefrite com perda de proteína

LINFONODOS

- Supressão do sistema imunológico
- Linfopenia

PÂNCREAS

- Predisposição a diabetes tipo 2
- Predisposição a pancreatite

CORAÇÃO E VASOS SANGUÍNEOS

- Retenção hídrica
- Enfraquecimento muscular

BEXIGA

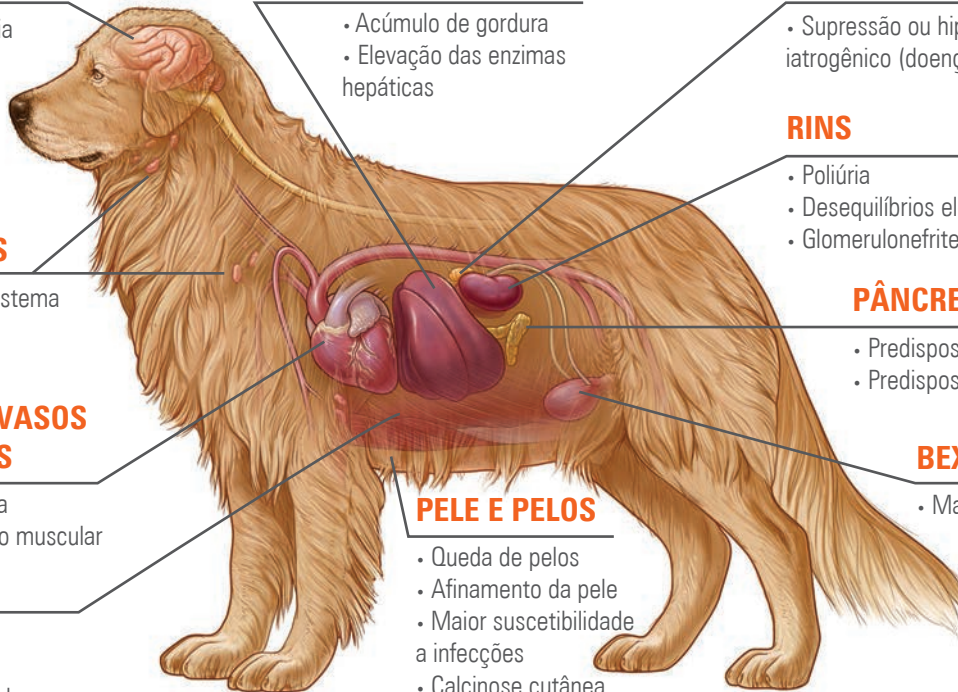
- Maior suscetibilidade a infecções

MÚSCULOS

- Afinação
- Fraqueza
- Abdômen pendular
- Atrofia muscular temporal

PELE E PELOS

- Queda de pelos
- Afinação da pele
- Maior suscetibilidade a infecções
- Calcinose cutânea



EFEITOS GERAIS DOS CORTICOSTEROIDES EXÓGENOS²

Qualquer corticosteroide administrado por via oral ou parenteral com o objetivo de controlar a inflamação guarda o potencial de causar efeitos imunossupressores e metabólicos indesejáveis.

Esses efeitos dependem do tipo de corticosteroide (potência mineralo e/ou glicocorticoide), dose e duração do tratamento. Quanto maior a dose e o tempo de tratamento, mais pronunciados serão os sintomas de excesso de corticosteroides e os efeitos imunossupressores e metabólicos.



EFEITO ANTI-INFLAMATÓRIO

EFEITOS IMUNOSSUPRESSORES

- ↑ Linfólise
- ↓ Ativação de macrófagos
- ↓ Produção medular de monócitos
 - ↓ Produção de interferon
- ↓ Liberação de interleucinas, histamina e componentes do complemento

EFEITOS METABÓLICOS

- ↑ Gliconeogênese
- ↑ Resistência insulínica
- ↑ Degradação proteica
 - ↑ Lipólise
- ↑ Retenção renal de sódio e água
- ↑ Excreção renal de potássio
- ↓ Produção endógena de cortisol
 - ↓ Cicatrização



Dose, tempo de tratamento, potência



Porém, ao contrário do que normalmente se imagina, tratamentos curtos com doses consideradas anti-inflamatórias de corticosteroides também podem provocar efeitos adversos, como se pode ver a seguir:



66,6% dos animais tratados*
Apresentaram poliúria, polidipsia e polifagia³



50% dos animais tratados*
Apresentaram aumento de glicemia³



36% dos animais tratados**
Apresentaram alterações de comportamento (nervosismo, inquietação, agressão, reatividade exagerada, latidos, diminuição de atividade, entre outros)⁴



83% dos animais tratados*
Apresentaram aumento de colesterol³



82% dos animais com alteração de comportamento**
Apresentaram sintomas nos primeiros dias de tratamento⁴



83% dos animais tratados*
Apresentaram aumento de fosfatase alcalina³



66,6% dos animais tratados*
Apresentaram aumento de triglicédeos³



1 dose única de prednisolona***
Suprimiu as concentrações de ACTH e cortisol endógeno por 18 a 24 h após o tratamento⁵
As concentrações de cortisol endógeno diminuíram de forma mais pronunciada ao longo do estudo⁵

*Avaliação no dia 15 após o início do tratamento com prednisolona (0,5 mg/kg, 24/24 h, 7 dias, depois a cada 48 h até o dia 30).

**Os animais receberam metilprednisolona (0,2 a 1 mg/kg), prednisolona (0,2 a 1 mg/kg) ou dexametasona (0,01 a 0,3 mg/kg) para doenças alérgicas de pele ou condições ortopédicas .

***Os animais receberam 1 mg/kg de prednisolona por 7 dias, depois a cada 48 h até o dia 30.



Além de produtos, a Zoetis oferece Educação Continuada para auxiliar a rotina do médico veterinário em um site com materiais educativos e informações avançadas em dermatologia.

Acesse:

www.zoetis.com.br/excelenciaemdermatologia

Synulox[®]
amoxicilina + clavulanato de potássio

Um único produto, várias soluções. Antibiótico saboroso e palatável de fácil administração.

Referências

- 1- Boothe DM, Mealey KA. Glucocorticoids and mineralocorticoids. In: Boothe DM. **Small Animal Clinical Pharmacology and Therapeutics**. St. Louis, Elsevier Saunders, 2^ª ed., p. 1119-1149, 2012.
- 2- Ferguson DC, Dirikolu L, Hoenig M. Glucocorticoids, mineralocorticoids, and adrenolytic drugs. In: Riviere JE, Papich MG. **Veterinary Pharmacology and Therapeutics**. Ames, Wiley-Blackwell, 9^ª ed., p. 771-802, 2009.
- 3- De Marco V, Lima SF, Vincenzo MAPD, Flocke MZ, Martorelli FN, Lucas R. Avaliação da frequência de efeitos colaterais e distúrbios metabólicos em cães tratados com prednisona e deflazacorte. **Clínica Veterinária**, ano XXI, n. 125, p. 66-76, 2016.
- 4- Notari L, Mills D. Possible behavioral effects of exogenous corticosteroids on dog behaviour: a preliminary investigation. **Journal of Veterinary Behaviour**, 6:321-327, 2011.
- 5- Brockus CW, Dillon AR, Kempainen RJ. Effect of alternate-day prednisolone administration on hypophyseal-adrenocortical activity in dogs. **American Journal of Veterinary Research**, 60(6):698-702, 1999.

apoquel
oclacitinib

Para o controle do prurido associado a dermatites alérgicas e controle da dermatite atópica.

Efeito rápido a partir de 4 h, comparável ao dos corticosteroides, mas sem os seus efeitos indesejáveis e extremamente seguro.

SOLUÇÕES EM DERMATOLOGIA

revolution[®]

Em poucas gotas, atua também em vermes intestinais, piolhos, sarnas de ouvido e sarcóptica, DAPE, carrapatos e na prevenção da dirofilariose.



Uma única aplicação, 14 dias de ação. O antibiótico com eficácia, comodidade, e praticidade para você e seu paciente.

Simparic
sarolaner

O fim dos carrapatos, pulgas e com indicação comprovada em bula para os três tipos de sarnas. Ação rápida, prolongada e sustentada por até 35 dias.