

CLORIDRATO DE ONDANSETRONA

ANTIEMÉTICO

FÓRMULA MOLECULAR

 $C_{18}H_{19}N_3O \cdot HCl \cdot 2H_2O$

PESO MOLECULAR

365,90 g/mol

CAS

103639-04-9

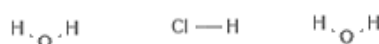
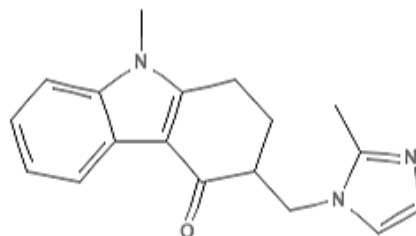
DCB

09418

CLASSE

Antiemético, antagonista da serotonina

ESTRUTURA QUÍMICA



INDICAÇÃO

A Ondansetrona, como outros antagonistas da serotonina, é usada para prevenir vômitos. Embora possa ser efetiva para tratar náuseas e vômitos de outras origens, o uso mais comum é para prevenir vômitos induzidos pela quimioterapia em animais, segundo os oncologistas que estudaram esse fármaco.

O uso de ondansetrona em gatos é um tanto controverso e alguns afirmam que deveria não ser usados nesta espécie.

MECANISMO DE AÇÃO

Antiemético da classe de fármacos denominados antagonistas da serotonina. Como outros fármacos dessa classe, a Ondansetrona age inibindo os receptores 5-HT₃ (Serotonina do tipo 3). Não está claro se os efeitos do Ondansetrona são mediados centralmente, periféricamente ou ambos.

É usada principalmente como antiemético durante a quimioterapia, em que tem sido efetiva ao bloquear os estímulos eméticos deflagrados pela serotonina. Durante a quimioterapia, ou após lesão gástrica, pode haver liberação de 5-HT do trato gástrico que estimula o vômito centralmente. Tal estímulo é bloqueado por essa classe de fármacos, que também têm sido usados para tratar os vômitos de outras formas de gastroenterite, pancreatite e doença intestinal inflamatória. Os antagonistas da serotonina usados na terapia antiemética incluem a Granisetrona, Ondansetrona, Dolasetrona, Azasetrona e o Tropisetron.

FARMACOCINÉTICA

Nenhum dado de espécie veterinária foi localizado para a farmacocinética da Ondansetrona.

EFEITOS ADVERSOS

Não foram relatados efeitos colaterais relevantes em animais, parece ser bem tolerado. Esses fármacos têm pouca afinidade por outros receptores de 5-HT. Como podem ocorrer alguns efeitos colaterais graves dos fármacos antineoplásicos administrados concomitantemente, pode ser difícil distingui-los dos efeitos da Ondansetrona. Constipação, sedação, reações extrapiramidais, arritmias e hipotensão são possíveis.

CONTRAINDICAÇÕES

Ondansetrona é contraindicado em pacientes com hipersensibilidade a ele.

Usar com cautela em lactantes, animais das raças Collie, Pastor de Shetland, Pastor Australiano e seus mestiços ou portadores de insuficiência hepática.

CLORIDRATO DE ONDANSETRONA

INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS

Apomorfina pode causar hipotensão severa. Tramadol pode reduzir a eficácia de ambos os fármacos. Drogas que afetam o intervalo QTc (por exemplo, Amiodarona, Cisaprida, Halotano, Isoflurano, Sotalol): teoricamente, Ondansetrona pode ter um aditivo efeitos no intervalo QTc; podem ocorrer possíveis arritmias graves.

Não foram relatadas outras interações medicamentosas em animais.

DOSES

CÃES e GATOS: 0,5 a 1 mg/kg, via oral.

FARMACOTÉCNICA

Sugestão de excipientes:

Cápsulas: Estearato de magnésio 0,5%, Aerosil 0,5%, Amido 75%, Celulose Microcristalina 24%.

Suspensão: Ativo conforme prescrição médica veterinária, agente umectante 5%, agente acidulante 0,1%, Flavorizante Aroma Sensus pó 1%, água 10% e sorbitol qsp 100 mL.

MODO DE CONSERVAÇÃO

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

REFERÊNCIAS

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

GABARDO, C. M.; PIAZERA, R. D. A.; CAVALCANTE, L. **Manual da Farmácia Magistral Veterinária**. 1 ed. Cambé: Segura Artes Gráficas, 2019. 509 p.

PAPICH, M. G. **Papich Handbook of Veterinary Medicine**. 5. ed. St. Louis: Elsevier, 2020. 1026 p.

PAPICH, M. G. **Manual Saunders Terapia Veterinária - Pequenos e Grandes Animais**. Tradução: Sílvia M. Spada et. al. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 858 p.

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

VIANA, F. A. B. **Guia Terapêutico Veterinário**. 4 ed. Lagoa Santa: CEM, 2019, 528 p.