

Evaluación de la palatabilidad de una tableta masticable a base de maropitant¹ en caninos

Luis Alfredo Chávez Balarezo*

**Jefe de Investigación – Animales Menores y Farmacovigilancia*

Resumen

El presente estudio tuvo como objetivo evaluar la palatabilidad de una tableta masticable a base de maropitant en caninos. Para ello se trabajó con un grupo de animales, a los cuales se les administró una formulación novedosa a base de maropitant a una dosis mínima de 2 u 8 mg/kg, por vía oral. Se realizó la evaluación utilizando una escala de palatabilidad con un score de 0 a 3. Los resultados de palatabilidad indicaron que la tableta tuvo un promedio de 2.63. Se puede concluir que la formulación a base de maropitant presentó una alta palatabilidad.

Palabras clave: Maropitant, palatabilidad, caninos

Abstract

The objective of this study was to evaluate the palatability of a chewable tablet based on maropitant in canines. A group of animals was used, and they were administered a novel formulation based on maropitant at a minimum dose of 2 or 8 mg/kg, orally. The evaluation was carried out using a palatability scale with a score ranging from 0 to 3. The palatability results indicated that the tablet had an average score of 2.63. It can be concluded that the maropitant-based formulation exhibited high palatability.

Keywords: Maropitant, palatability, dogs.

1. Introducción

El maropitant es un antagonista altamente específico del receptor NK1 que bloquea la acción de la sustancia P, inhibiendo su unión al sistema nervioso central, dicha sustancia es el neurotransmisor clave implicado en los vómitos. El efecto antiemético generado, es usado para prevenir náuseas o vómitos asociados al movimiento, enfermedades gastrointestinales, medicamentos, etc (Willard, 2015).

En los estudios de laboratorio, la droga fue altamente efectiva en prevenir y tratar los vómitos inducidos por apomorfina, cisplatino epecac a las dosis de 2 mg/kg vía oral. Para prevenir el mareo, se requiere una dosis más alta de 8 mg/kg vía oral, una vez al día por hasta 2 días consecutivos (Jergens & Ahrens., 2008; Papich, 2016); debido a que el mareo está relacionado con una entrada diferente al centro del vómito (sistema vestibular), en comparación con las entradas neurales y humorales asociadas con la emesis general (German *et al.*, 2008).

2. Objetivos

Evaluar la palatabilidad de una tableta masticable a base de maropitant¹ en caninos.

3. Lugar de Estudio

El estudio se realizó en el albergue canino "Can Martín", ubicado en el distrito de Cieneguilla, provincia y departamento de Lima, con una altitud de 300 msnm.

4. Materiales y Métodos

4.1. Diseño experimental

Se trabajó con 30 animales, tomando como unidad experimental a un canino.

Se presentó la tableta masticable a la altura del hocico, y se determinó un score de palatabilidad según la reacción en base a la escala mostrada en el Anexo N°1.

¹Zemethis® SC es una formulación oral a base de maropitant. Zemethis® es una marca registrada de Agrovet Market S.A. en Perú.

4.2. Animales de estudio

Los animales fueron caninos provenientes del albergue "Can Martín". Cada animal fue identificado mediante su nombre, código para el ensayo y fueron registrados fotográficamente.

Los caninos fueron mayores de 8 semanas de edad, de ambos sexos, cualquier raza, con un peso mayor a 1.3 kg. Se excluyeron hembras lactantes, gestantes y animales que estuvieron recibiendo tratamientos que puedan interactuar con el Producto Farmacéutico Veterinario en Investigación (PFVI).

4.3. Tratamientos

El presente PFVI fue una tableta masticable a base de maropitant a razón de 2 ú 8 mg/kg¹ como dosis mínima, fabricada por Agrovét Market S.A.

Para el cálculo de la dosis total administrada, los animales fueron pesados con una balanza electrónica.

Los productos fueron almacenados de acuerdo con las recomendaciones del laboratorio o al certificado de análisis del producto, según correspondiera. El PFVI que no se utilizó fue llevado al laboratorio para su adecuada eliminación.

5. Resultados

Los resultados de palatabilidad indican que la formulación a base de maropitant tuvo un promedio de 2.63 de un máximo de 3.

6. Conclusiones

Se concluye que la tableta masticable de Zemethis® SC presentó una alta palatabilidad.

7. Autores del RF

Agrovét MARKET

Luis Chávez
Jefe de Investigación
Animales Menores y Farmacovigilancia
Agrovét Market S.A.

8. Referencias Bibliográficas

German, A. J., Maddison, J. E., & Guilford, G. (2008). Gastrointestinal drugs. En J. E. Maddison, D. B. Church, & S. W. Page (Eds.), Small animal clinical pharmacology (2ª ed., pp. 469-497). Saunders.
<https://doi.org/10.1016/B978-0-7020-2858-8.X5001-5>

Jergens, A & Ahrens, F. (2008). Chapter 11 : Drugs Acting on the Gastrointestinal Tract. Handbook of veterinary pharmacology. 1st edition. Hsu Walter. 249.

Papich, Mark G. (2016). Saunders handbook of veterinary drugs : small and large animal. (4th ed., pp. 473-475). Elsevier.

Willard M. 2015. Chapter 162, Antiemetics and Prokinetics. Small Animal Critical Care Medicine. 2nd edition. Ed(s) Silverstein D y Hooper K. Ed, W.B.Saunders. 854-858.

9. Anexos

Anexo N°1. Escala de palatabilidad en caninos.

Score	Descripción
0	El animal debe ser obligado a comer la tableta
1	El animal muestra interés en un inicio, pero debe ser obligado a comer la tableta
2	El animal muestra interés y se come la tableta cuando se le es colocada en el hocico
3	El animal huele la tableta y la come voluntariamente

Anexo N°2. Resultados de palatabilidad

LOTE	F0301ZE1021
PROMEDIO	2.63

¹Zemethis® SC es una formulación oral a base de maropitant. Zemethis® es una marca registrada de Agrovét Market S.A. en Perú.

Anexo N°3. Animales durante las pruebas de palatabilidad.



¹Zemethis® SC es una formulación oral a base de maropitant. Zemethis® es una marca registrada de Agrovvet Market S.A. en Perú.



¹Zemethis® SC es una formulación oral a base de maropitant. Zemethis® es una marca registrada de Agrovét Market S.A. en Perú.

Adaptado de la Guía VICH GL9-FDA.
Código: DI-SA-F18
Versión: 06
Vigencia: 27.04.23