

Efectividad de una solución inyectable a base de maropitant¹ en el tratamiento de la émesis continua en caninos

Lucero Cusi-Ccoyllur Flores Lava*, Sandra Mónica Krklec Torres**, Vannya Yadira Torres Aylas**

**Supervisor de Investigación – Animales Menores y Farmacovigilancia en Agrovet Market S.A. **Asistente de Sanidad – Animales Menores y Farmacovigilancia en Agrovet Market S.A. -*

Reporte de Estudio

Resumen

El presente estudio tuvo como objetivo evaluar la efectividad de una solución inyectable a base de maropitant en el tratamiento de la emesis persistente en caninos con diversas patologías subyacentes. La selección de los animales se realizó en función de la presencia reciente de vómitos, determinada mediante el historial clínico, los signos observados y la información proporcionada por los propietarios. El tratamiento consistió en la administración de maropitant por vía endovenosa a 6 caninos y por vía subcutánea a 4, a una dosis de 1 mg/kg de peso corporal (equivalente a 1 ml por cada 10 kg), aplicada una vez al día durante un máximo de cinco días consecutivos, según el criterio del médico veterinario tratante. La respuesta clínica fue evaluada diariamente por los propietarios, quienes registraron la presencia o ausencia de vómito, mientras que los veterinarios realizaron valoraciones clínicas complementarias para determinar la efectividad del tratamiento a lo largo del período de observación. En conclusión, la administración de maropitant a una dosis de 1 mg/kg por vía subcutánea o intravenosa constituye una alternativa terapéutica eficaz y segura para el tratamiento de la emesis persistente en caninos, independientemente de su causa subyacente.

Palabras clave: maropitant, émesis, canino

Abstract

The present study aimed to evaluate the effectiveness of a maropitant-based injectable solution in the treatment of persistent emesis in canines with various underlying pathologies. Animal selection was based on the recent onset of vomiting, as determined by clinical history, observed signs, and information provided by owners. Treatment consisted of intravenous administration of maropitant to 6 dogs and subcutaneous administration to 4, at a dose of 1 mg/kg of body weight (equivalent to 1 ml per 10 kg), applied once daily for up to five consecutive days, at the discretion of the treating veterinarian. Clinical response was assessed daily by owners, who recorded the presence or absence of vomiting, while veterinarians performed additional clinical assessments to determine treatment effectiveness throughout the observation period. In conclusion, administration of maropitant at a dose of 1 mg/kg subcutaneously or intravenously constitutes an effective and safe therapeutic alternative for the treatment of persistent emesis in canines, regardless of its underlying cause.

Keywords: maropitant, emesis, canine

¹ Zemethis® 1% es una solución inyectable a base de maropitant. Zemethis® 1% es una marca registrada de Agrovet Market S.A. en Perú.

1. Objetivos

Evaluar la efectividad de una solución inyectable a base de maropitant¹ para el tratamiento de la émesis persistente causada por diversas patologías en caninos.

2. Lugar de Estudio

Clínicas veterinarias en el distrito de San Juan de Miraflores, en la ciudad de Lima.

3. Fecha de Estudio y duración

El estudio inició en diciembre 2024.

4. Materiales y Métodos

a. Diseño experimental

Cada canino fue considerado como una unidad experimental individual. La evolución clínica fue evaluada diariamente por los propietarios durante un período aproximado de cinco días, con énfasis en la presencia o ausencia de vómito (ver Anexo N°1). Se estableció un diagnóstico presuntivo de emesis asociada a diversas patologías gastroentéricas, basándose en el historial clínico del animal, los signos observados y la información proporcionada por el propietario. Los veterinarios, a partir de la anamnesis y los exámenes complementarios realizados, determinaron el estado general de salud del paciente y establecieron un diagnóstico presuntivo, que incluyó condiciones como gastritis o gastroenteritis no específica, gastroenteritis viral, parasitaria, erliquiosis, enfermedad hepática, entre otras.

b. Animales de estudio

Se seleccionaron diez caninos provenientes de clínicas veterinarias participantes en el estudio. Todos los animales eran de clientes habituales de dichas clínicas. Los criterios de inclusión fueron: tener al menos ocho semanas de edad, pertenecer a cualquier raza o sexo, pesar un mínimo de 1 kg y presentar antecedentes recientes de emesis, definida como al menos dos episodios de vómito en las ocho horas previas, según lo reportado por el propietario. Se excluyeron del estudio los caninos menores de ocho semanas, aquellos que requerían intervención quirúrgica

urgente, los que presentaban sospecha de ingestión de sustancias tóxicas o cualquier condición que pudiera contraindicar el uso de un antiemético, como gestación, epilepsia o riesgo de interacciones farmacológicas.

c. Tratamientos

Los caninos recibieron una solución inyectable por vía subcutánea a 4 caninos y 6 por vía endovenosa de maropitant¹, a una dosis de 1 mg/kg de peso vivo (equivalente a 1 ml/10 kg de peso vivo), administrado una vez por día, hasta 5 días consecutivos de acuerdo con el tratamiento indicado por el médico veterinario tratante. La administración endovenosa de maropitant se realizó como bolo individual diluido en suero fisiológico.

5. Evaluación de la Efectividad

Después de recibir la solución inyectable de maropitant¹ a una dosis de 1 mg/kg de peso vivo (equivalente a 1 ml/10 kg de peso vivo) administrado una vez por día, hasta 5 días consecutivos de acuerdo con el tratamiento indicado por el médico veterinario tratante. A partir de la administración del producto se tomará nota de lo siguiente: según el criterio clínico del veterinario, la presentación de vómito se resuelve o mejora hasta el punto de que no se indique terapia adicional o si el animal no respondió de manera satisfactoria a la terapia.

Los datos de referencia, que incluyeron información demográfica (edad, peso, raza y sexo), resultados del examen físico general y el número de episodios de emesis, fueron recopilados en el momento de la inscripción, correspondiente al día 0 del estudio. Para estandarizar la recolección de información clínica, los veterinarios utilizaron fichas de evaluación previamente diseñadas (Anexos N°1).

Estas fichas incluían una serie de ítems orientados a evaluar tanto la condición general del paciente como la frecuencia y severidad de los eventos eméticos. Específicamente, se registró el número de episodios de vómito ocurridos en las ocho horas previas al inicio del tratamiento y se continuó con un seguimiento posterior a la administración del maropitant, evaluando la frecuencia diaria de emesis. Esta información permitió establecer una línea base y analizar comparativamente la evolución clínica de cada animal durante el período de observación.

¹ Zemethis® 1% es una solución inyectable a base de maropitant. Zemethis® 1% es una marca registrada de Agrovet Market S.A. en Perú.

6. Resultados

Luego de la administración del maropitant inyectable, se evidenció una evolución clínica positiva en la mayoría de los caninos participantes. De los diez animales evaluados, ocho (80%) mostraron una disminución notable o la desaparición completa de los episodios de vómito durante las primeras 24 horas posteriores al tratamiento. En estos casos, la emesis no volvió a presentarse durante el resto del periodo de seguimiento, que se extendió por hasta cinco días, sin requerirse intervenciones adicionales.

En los dos pacientes restantes, aunque el vómito no se eliminó completamente en las primeras 24 horas, se observó una reducción progresiva en su frecuencia, logrando la resolución total antes del tercer día.

Asimismo, se notó una mejoría general en la condición clínica de los caninos, reflejada en el incremento del apetito, mayor nivel de actividad y buena tolerancia al alimento, según lo reportado tanto por los propietarios como por los veterinarios. Cabe destacar que no se detectaron efectos secundarios relacionados con el uso del maropitant durante el estudio.

7. Conclusiones

- La administración de Maropitant a una dosis de 1 mg/kg resultó efectivo contra cuadros de emesis continua en perros, independiente de la causa subyacente.
- La administración de Maropitant a una dosis de 1 mg/kg es una alternativa terapéutica segura contra cuadros de emesis continua en perros, independiente de la causa subyacente
- La administración de Maropitant a una dosis de 1mg/kg no generó reacciones adversas en los perros tratados.

8. Autores del RF



9. Referencias Bibliográficas

Conder GA, Sedlacek HS, Boucher JF, Clemence RG. Efficacy and safety of maropitant, a selective neurokinin 1 receptor antagonist, in two randomized clinical trials for prevention of vomiting due to motion sickness in dogs. J Vet Pharmacol Ther. 2008 Dec;31(6):528-32. doi: 10.1111/j.1365-2885.2008.00990.x. PMID: 19000275.

de la Puente-Redondo VA, Tilt N, Rowan TG, Clemence RG. Efficacy of maropitant for treatment and prevention of emesis caused by intravenous infusion of cisplatin in dogs. Am J Vet Res. 2007 Jan;68(1):48-56. doi: 10.2460/ajvr.68.148. PMID: 17199418.

de la Puente-Redondo VA, Siedek EM, Benchaoui HA, Tilt N, Rowan TG, Clemence RG. The anti-emetic efficacy of maropitant (Cerenia) in the treatment of ongoing emesis caused by a wide range of underlying clinical aetiologies in canine patients in Europe. J Small Anim Pract. 2007 Feb;48(2):93-8. doi: 10.1111/j.1748-5827.2006.00321.x. PMID: 17286662.

10. Anexos

Anexo N°1. Ficha de evaluación

Nombre: _____ **Peso:** _____
Raza: _____ **Sexo:** _____
Edad: _____ **M.V. tratante:** _____

Exámenes solicitados: _____

*N° eventos 8 horas pre-tratamiento: _____

Diagnóstico clínico: _____

Fecha y hora de inicio de tratamiento: _____

Vía de administración: _____

Tratamiento instaurado: _____

Fecha/Hora	Duración de tratamiento	N° eventos
	*Basal (8h pre)	
	Día 1	
	Día 2	
	Día 3	
	Día 4	
	Día 5	

Si recibió tratamiento adicional (antibióticos, antiinflamatorios, etc.), indicar:	
--	--

