

ESTUDIO DE EFICACIA DE UNA FORMULACIÓN INYECTABLE DE MAROPITANT EN PERROS

Laboratorio de Farmacología Veterinaria
(Facultad de Ciencias Agropecuarias - Universidad Católica de Córdoba).

INTRODUCCIÓN:

El MAROPITANT es un antiemético reconocido en medicina veterinaria. Su mecanismo de acción consiste en antagonizar al receptor de la neuroquinina 1 (NK - 1) a nivel del bulborraquídeo.

El objetivo de este estudio es evaluar la eficacia antiemética de A.V.O. INYECTABLE (maropitant), a una dosis de 1mg/ kpv aplicado por la vía subcutánea en perros.

MATERIALES Y MÉTODOS:

Se utilizaron doce (12) perros mestizos: 9 machos y 3 hembras con $3 \pm 2,5$ años promedio de edad.

El estado de salud de cada individuo fue constatado mediante realización de examen clínico y de laboratorio que incluyo: hemograma completo, análisis bioquímico y corproparasitológico. En base a estos resultados los animales fueron categorizados de acuerdo a la clasificación de riesgos anestésicos ASA (American Society of Anesthesiologists), quedando aptos para la inclusión del estudio.

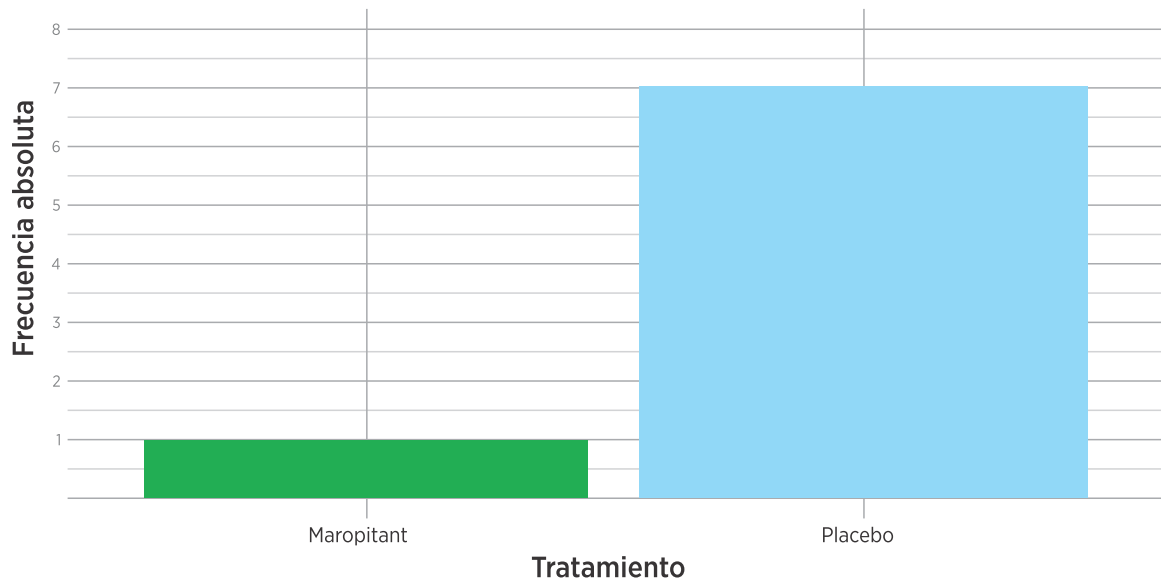
Se realizó un diseño cruzado (6X2) en dos días, con 8 días de lavado entre cada experiencia. Cada animal recibió dos tratamientos diferentes (A.V.O. INYECTABLE y un CONTROL o PLACEBO). Independientemente de los grupos, todos los animales recibieron una dosis de un fármaco de alta incidencia como provocador del vómito, este tratamiento fue realizado 45 minutos posteriores a la aplicación de A.V.O. INYECTABLE y del PLACEBO.

RESULTADOS:

La administración de A.V.O. INYECTABLE no produjo dolor o irritación en el sitio de administración. Las variables estudiadas se detallan a continuación:

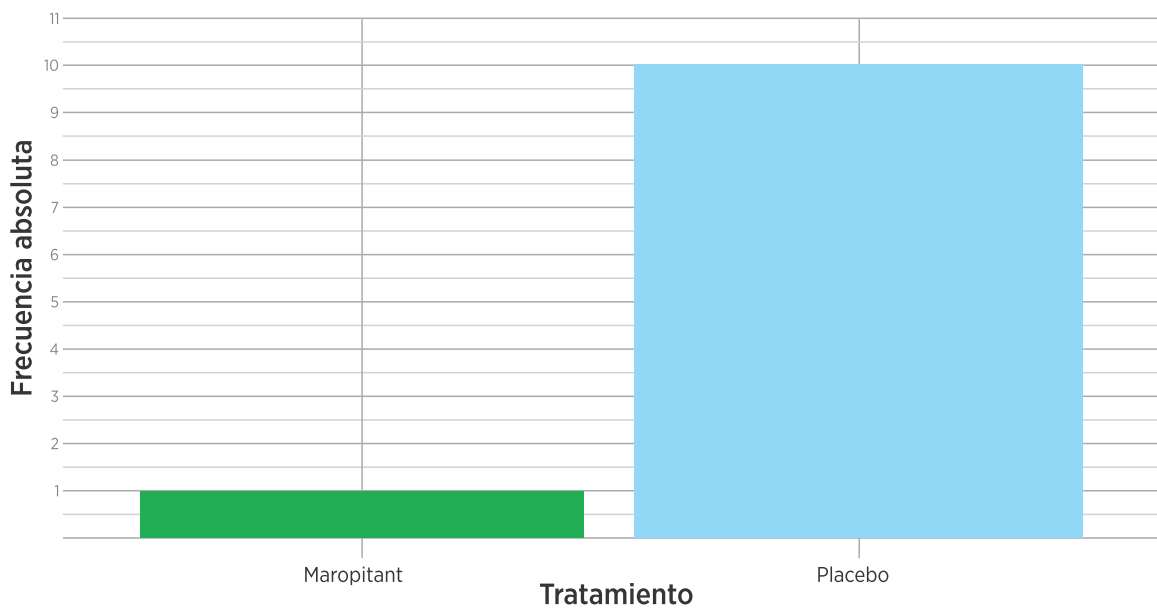
Nauseas: El activo MAROPITANT no es efectivo en la prevención de nauseas, por lo tanto, todos los animales incluidos en la presente experiencia manifestaron el evento.

Arcadas: A.V.O. INYECTABLE redujo el 86% de presentación de arcadas en comparación al grupo control o placebo.



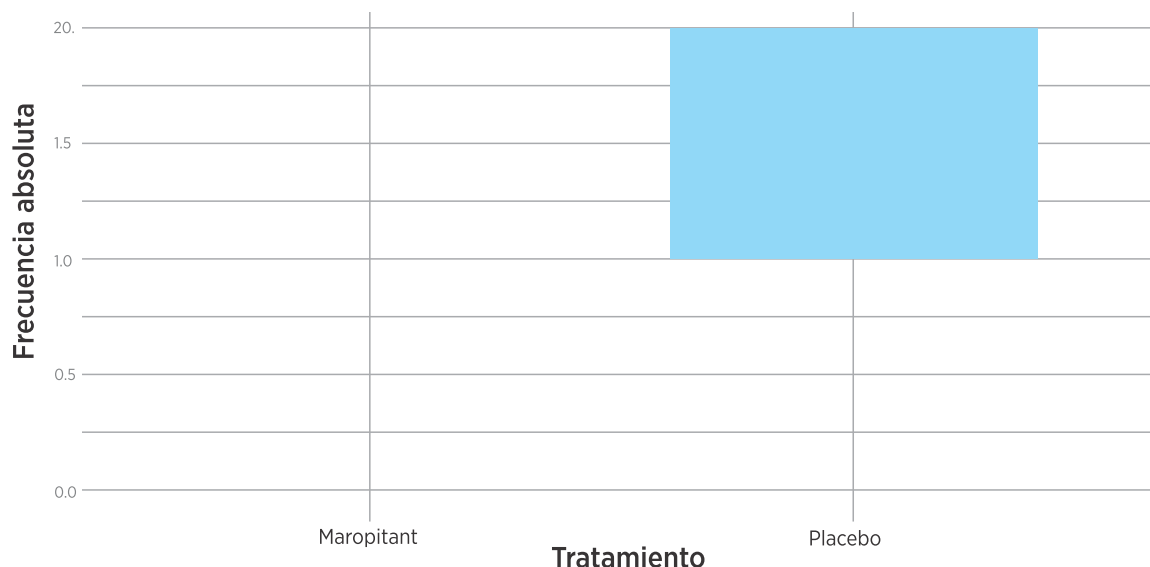
Frecuencia absoluta de arcadas de perros tratados con A.V.O. INYECTABLE o PLACEBO

Frecuencia de vómitos: La reducción de este evento fue del 90%



Frecuencia absoluta de vómitos en perros tratados con A.V.O. INYECTABLE o PLACEBO

Número de vómitos por animal: A.V.O. INYECTABLE fue efectivo, registrándose el evento en un (1) solo animal. En el grupo control o placebo el 40% de los perros presentaron dos (2) vómitos, mientras que el 60% de los perros incluidos en el estudio presentaron una (1) vez el vómito.



Número de eventos eméticos por animal tratados con A.V.O. INYECTABLE o PLACEBO

Tabla: Efectos observados en caninos (n=12) tratados con solución salina (placebo) o A.V.O. INYECTABLE (1 mg/ kpv - SC) 45 minutos previos a la administración de fármaco utilizado como inductor del vómito.

Variable	Tratamiento		p-valor
	AVO	Placebo	
Nauseas	12/12 (100%)	12/12 (100%)	-
Arcadas	1/12 (8,33%)	7/12 (58,33%)	<0,0001
Vómitos	1/12 (8,33%)	10/12 (83,33%)	<0,0001
Nº de vómitos/animal	0 (0-1)	1 (0-2)	0,0004

Las náuseas, arcadas y vómitos en cada grupo, se expresan en cantidad de animales que presentaron el evento sobre la muestra total (frecuencia relativa, %). El número de vómitos/animal se expresa como mediana (min - max).

CONCLUSIONES: A.V.O. INYECTABLE resultó eficaz como antiemético en dosis única de 1 mg/ kpv aplicado por la vía subcutánea, disminuyendo significativamente arcadas, vómitos y frecuencia de vómitos.