



**Universidad del Sureste
UDS**



Medicina Veterinaria Zootecnista

Farmacología y Veterinaria II

Catedrático (a): Profr. Marco Gordillo Benavente

Antihistamínicos en Veterinaria

Trabajo: reporte de lectura

Presenta: Dennis Álvaro Guzmán

4to. Cuatrimestre

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a 13 de septiembre de 2020.

Antihistamínicos en Veterinaria

Los efectos de la histamina están mediados por tres clases de receptores celulares: los H1 con acción sobre el músculo liso de los bronquios o intestino responsables de manifestaciones alérgicas. Los receptores H2, mediante los cuales se estimula el proceso de secreción ácida del estómago, la regulación del sistema inmune, la actividad del corazón y del útero. Los receptores H3 se localizan en el sistema nervioso central (SNC) también se han relacionado con el control de la histamina a nivel neuronal.

Bloqueadores H1

Los AntiH1 se dividen en dos generaciones:

La primera tiene una molécula de etilamina y un grupo aminoterciario, unido generalmente por una cadena de dos o tres carbonos con dos sustitutos aromáticos (AR1, AR2). Los AntiH1 de segunda generación tienen notables diferencias estructurales y es difícil encontrar una relación química entre ellos.

Los AntiH1 son antagonistas competitivos típicos que evitan que la histamina actúe en los receptores tisulares específicos. Tienen efectos ansiolíticos moderados por un nivel subcortical. También pueden disminuir las secreciones de las glándulas de la innervación colinérgica, como las del tracto respiratorio.

Algunos antihistamínicos de segunda generación, como la cetiricina, tienen efectos inflamatorios asociados a la disminución de eosinófilos en el sitio de activación de las células cebadas. Los antihistamínicos antagonizan mejor los efectos producidos por la histamina en el músculo liso de los bronquios, intestino y útero que los producidos en el lecho vascular.

Farmacocinética

Los antihistamínicos se absorben bien del TGI en los animales monogástricos, sin embargo en equinos y en rumiantes se prefiere su aplicación por vía IM.

Los AntiH1 se distribuyen ampliamente en el organismo y se les encuentra en concentraciones significativas en pulmón, bazo, riñón, cerebro, músculo y piel. Se

eliminan principalmente por la orina, en donde se aparecen como metabolitos que se excretan en su mayor parte en 24 horas, pero quedan trazas en orina durante 4-7 días. La duración de la actividad ejercida varía dependiendo del compuesto y puede ser aproximadamente de 3 horas, como en el caso de la difenhidramina, hasta de 24 horas o más.

Toxicidad

La mayoría de los efectos colaterales de los AntiH1 se deben a sobredosis o por la administración IV rápida (o incluso lenta, en el caballo). A dosis terapéuticas son virtualmente atóxicos, excepto por vía IV. Los efectos indeseables más comunes son detectados en el SNC y pueden ser sedación o excitación.

En casos de toxicidad es útil la administración de un barbitúrico con acción ultracorta o un sedante con objeto de controlar la fase convulsiva, recomendables en dosis mínimas y a efecto. Algunos antihistamínicos son teratogénicos y no se recomienda el uso durante la gestación.

Interacciones medicamentosas

El efecto sedante y depresor de algunos AntiH1 se potencializa cuando se les administra conjuntamente con otros depresores del SNC, como tranquilizantes, anestésicos y narcóticos. Los antihistamínicos disminuyen el efecto de los esteroides, andrógenos, hidrocortisona y progesterona.

Usos

La terapia con AntiH1 es solo sintomática, no afectan los factores que desencadenan la liberación de la histamina, solo la antagonizan. Por eso es indispensable mantener la administración de los antihistamínicos hasta que se eliminen los agentes etiológicos. También se utilizan ampliamente para el tratamiento de síntomas del aparato respiratorio alto.

Dosis

DOSIS DE ANTIHISTAMÍNICOS H1* Y H2 EN VETERINARIA

Fármaco	Perro	Gato	Caballo	Vaca
AntiH1				
Amitriptilina	1-2 mg/kg cada 12 horas PO	1-2 mg/kg cada 12 horas PO		
Astemizol	2.5-10 mg/kg cada 24 horas PO	2.5-10 mg/kg cada 24 horas PO		
Clemastina	0.05 mg/kg cada 12 horas PO	0.68 mg/gato cada 12 horas		
Clorfeniramina	2-8 mg/kg cada 8-12 horas PO	1-2 mg/gato cada 12 horas		
Difenhidramina	1-4 mg/kg cada 8-12 horas PO 2 mg/kg cada 12 horas IM	2 mg/kg cada 12 horas IM 2-4 mg/kg cada 8 horas PO	0.5-1 mg/kg	0.5-1 mg/kg IM o IV
Dimenhidrinato	1-1.5 mg/kg y hasta 8 mg/kg cada 8 horas PO	1-1.5 mg/kg y hasta 8 mg/kg cada 8 horas PO	1-1.5 mg/kg IM o SC	1-1.5 mg/kg IM o SC
Hiroxicina	2.2 mg/kg cada 8 horas PO	10 mg/gato cada 12 horas PO	0.5-1 mg/kg cada 12 horas PO, IM	
Pirilamina	1-2 mg/kg	1 mg/kg	1 mg/kg IV, IM, SC	1 mg/kg IV, IM, SC
Prometacina	0.2-1 mg/kg cada 8 horas IM o PO	0.2-1 mg/kg cada 8 horas IM o PO	0.2-1 mg/kg cada 8 horas IM o IV	0.2-1 mg/kg cada 8 horas IM o IV
Terfenadina	5-10 mg/kg cada 12 horas PO			
Trimepracina	0.5-2 mg/kg cada 12 horas PO	0.5-2 mg/kg cada 12 horas PO		
Trimetobenzamina	3 mg/kg cada 8 horas IM			
Tripelenamina	1 mg/kg cada 6-12 horas IM, PO	1 mg/kg cada 6-12 horas IM, PO	1 mg/kg cada 6-12 horas IM, IV	0.5-1 mg/kg cada 6-12 horas IM, IV
AntiH2				
Cimetidina	5-10 mg/kg cada 6-8-12 horas PO En casos severos cada 4 horas.	5-10 mg/kg cada 6-8 horas PO o 10 mg/kg IV infusión lenta	15-20 mg/kg cada 8 horas PO 6.6 mg/kg cada 4-6 horas IV 2.5 mg/kg cada 8 horas PO (melanomas)	8-16 mg/kg cada 8 horas IV.
Famotidina	0.5-1 mg/kg cada 12-24 horas PO, IV 5 mg/kg cada 24 horas PO, IM, SC		0.23-0.35 mg/kg cada 8-12 horas IV 1.88-2.8 mg/kg cada 8-12 horas PO	
Nizatidina			3.3 mg/kg cada 8 horas PO 1 mg/kg cada 8 horas IV	
Ranitidina	0.5-4 mg/kg PO cada 8-12 horas	3.5 mg/kg cada 12 horas PO 2.5 mg/kg cada 12 horas IV	6.6 mg/kg cada 8 horas PO 0.5-1.5 mg/kg cada 8-12 horas IV	

Conclusiones

Los antihistamínicos constituyen un grupo de fármacos muy conocidos, sobre todo por aquellas personas que sufren de alergia. Por ello es fácil que se encuentren en los botiquines caseros y nos transmitan una falsa sensación de inocuidad.

Esto quiere decir que si interpretamos que nuestro perro presenta síntomas de alergia, podemos optar por darle el antihistamínico que a nosotros nos funciona sin consultar con el veterinario. Se comercializan un buen número de antihistamínicos, ya que son medicamentos que llevan décadas utilizándose. De ahí que se puedan agrupar en lo que se conoce como generaciones, más o menos avanzadas. Los más recientes son considerados eficaces y poseen menos efectos secundarios.

De ahí la importancia de usarlos solo si los considera necesarios el veterinario. No es buena idea, por lo tanto, darle uno de nuestros antihistamínicos a nuestro perro. Como poco podría resultar del todo ineficaz. En caso de alergia los veterinarios suelen recurrir como primera opción a los corticoides.