



Universidad del Sureste

Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia

Cuarto cuatrimestre

Farmacología y veterinaria II

Reporte de lectura

Benjamín Vera Aragón.

23 de septiembre del 2020

Bloqueadores H1

Cuando hablamos de los bloqueadores (H1) estos pueden dividirse en grupos de dos, Estos son los de "primera generación" los cuales podrán caracterizarse en que todos tienen por igual su estructura, así como grupos de aminoterciario y la molécula de etilamina, regularmente es unida por una cadena de tres o dos carbonos con dos sustitutos aromáticos. Este tipo de átomo que hace que se una, utiliza para caracterizar los compuestos. (Madrigal, 1998) Y por otro lado los bloqueadores (H1) de la segunda generación, no son parecidos estructuralmente hablando y resulta difícil encontrar alguna relación química entre ellos. En los de la segunda generación se sabe que estos no pueden atravesar la barrera hematoencefálica cosa que los de la primera generación sí pueden hacer. Los antiH1 son los bloqueadores de la histamina, lo que hace que esta no pueda reaccionar en receptores tisulares específicos.

La (etanolamina y etilendiamina) son derivados y cuentan con un efecto anticolinérgico mayor a otros antihistamínicos que podrían favorecer a infecciones debido a que estos aumentan la tenacidad en el árbol bronquial.

Principalmente, los efectos más efectivos de los (antiH1) son sobre el músculo liso. Los efectos antagonizan la histamina llegando a inhibir la contracción muscular del tubo gastrointestinal. Respecto al caso de los asmáticos, su aplicación efectiva minimiza el edema y mejoran la disnea. Algunas situaciones en las cuales la retención placentaria se pueden utilizar ya que ayudan a prevenir problemas asociados con liberación de histamina.

Así en los antihistamínicos que se absorben adecuadamente en el (TGI) de los monogástricos (animales) y por el contrario en los ruminantes y equinos se recomienda la aplicación por vía (IM) en casos de alergias y anafilaxias por vía oral. Al aplicarse en (PO), los efectos farmacológicos suelen llegar desde los veinte a los cuarenta y cinco minutos después de la administración, mientras que por IM el tiempo se acorta y por IV es más rápido por eso mismo esta es la última opción ya que pueden surgir efectos negativos como lo es signos de sedación o estimulación nerviosa o trastornos cardiovasculares. Los (antiH1) se depuran por medio de la orina en un tiempo de veinticuatro horas, pero quedan ciertos residuos que se van depurando dentro de los siete días. El efecto y duración de estos puede durar alrededor de tres horas, dependerá de su compuesto.

En lo que respecta a la toxicidad y sus efectos de los (AntiH1) son muy inusuales, suelen ocurrir con sobredosis por (IV) como es el caso con los caballos, aunque su aplicación sea menos rápida. Al tratarse de sus efectos que pueden ser de sedación o bien intoxicación. Se ha visto en determinadas ocasiones que si se aplican sucesiva o prolongadamente(PO) es posible generar trastornos del tipo gástricos, al igual algunos (AntiH1). Se ha revelado en estudios que el uso de los antihistamínicos durante el periodo de gestación llega a disminuir la maduración o desarrollo de los testículos, esto en algunos roedores, por lo que se pone de importancia la histamina como mediador de del crecimiento y ruptura folicular. Los antihistamínicos en las terapias, únicamente es sintomática, por lo que se debe seguir administrando hasta que se eliminen los agentes etiológicos. Los antiH1 se utilizan ampliamente para el tratamiento de síntomas del aparato respiratorio alto. Pero su eficacia es mejor cuando se trabaja en conjunto con otros medicamentos como lo son antibacterianos, corticoesteroides, etc. El mayor uso de los antihistamínicos es para el tratamiento de prurito, pero cabe destacar que el prurito puede ser signos de una enfermedad subyacente.

Para concluir; Al hablar y tratarse de los (AntiH1) sus funcionalidades son enormes en la medicina veterinaria, así como en determinadas especies las cuales son muy recomendables, definitivamente, hay que tener cuidado en las dosificaciones y en las medidas de aplicación como lo es en el caso de los gatos y caballos. Pienso que conforme a mi lectura de este artículo, es que los antihistamínicos se utilizaban para reacciones alérgicas como lo es el (prurito) ocasionado por alguna pequeña intoxicación o picadura de algún insecto, pero ahora sé que se puede utilizar para el tratamiento de otras enfermedades, como lo es para estimular el apetito en humanos, y el papel que tiene la histamina en el desarrollo del feto y por eso no se debe administrar a animales en gestación. Así en los antihistamínicos que son fármacos muy útiles para tratar los efectos que genera la histamina en el organismo ya que estos ayudan a evitar que la histamina refleje los síntomas que pueden llegar a ser dañinos en el organismo por eso es importante administrarlos de manera oportuna antes que la histamina llegue al tejido y así evitar una reacción grave. Aunque los (antiH1 no trabajan solos para resolver el problema de salud ya que estos únicamente resuelven los síntomas y por eso es importante la combinación con otros medicamentos que sean los que eliminen el agente etiológico. Como con cualquier medicamento es muy importante la dosificación y en este artículo nos los proporcionan por especies y por enfermedades lo que es muy útil ya que la mejor manera de evitar una intoxicación es la correcta administración y al igual nos menciona que la mejor forma de aplicar el medicamento en los equinos y rumiantes es por vía intramuscular ya que los que son capaces de soportar el medicamento por vía oral son los monogástricos.

Información de la bibliografía:

“Madrigal, I. L.” de (1998). Medicina veterinaria y Farmacología clínica de los antihistaminicos. *Medigraphic*, 369-383.