



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

NOMBRE DEL ALUMNO: JAIME ALEJANDRO CRUZ ALFARO

NOMBRE DEL MAESTRO: JOSE MAURICIO PADILLA GOMEZ

MATERIA: FARMACOLOGIA

CARRERA: MEDICINA VETERINARIA

3"B"

Caso clínico

Un perro mestizo macho, 5 años, 22 kg, es llevado a consulta por su propietario debido a que presenta edema facial, salivación excesiva, prurito intenso y vómito. Los síntomas comenzaron 30 minutos después de recibir su vacuna anual. A la exploración, hay enrojecimiento de las orejas, urticaria en el abdomen y leve disnea.

El MVZ tratante sospecha una reacción de hipersensibilidad tipo I, y decide administrar un antihistamínico por vía intramuscular junto con un corticosteroide.

¿Qué tipo de receptor está involucrado principalmente en esta reacción alérgica: H1, H2, H3 o H4? Justifica.

En este caso el receptor que participa es el H1 este tipo de receptor se encuentra en células del músculo liso, endotelio vascular y sistema nervioso central, y es responsable de mediar los síntomas clásicos de una reacción de hipersensibilidad la histamina liberada por los monocitos tras la vacuna se unieron principalmente con el receptor h1 por lo cual aparecieron todos esos casos clínicos

Menciona dos antihistamínicos H1 de uso frecuente en medicina veterinaria e indica la dosis estimada para un paciente canino de 22 kg.

Difenhidramina



Dosis total

Mínima (2 mg/kg):

Máxima (4 mg/kg):

Se administrarían 0.88 mL a 1.76 mL, dependiendo de la gravedad del caso y la respuesta. Por 24 hrs

Vía IM (intramuscular) Cada 8 a 12 horas, según la evolución

Clorfeniramina:

Dosis: 1.1 ml

Vía de administración: intramuscular

Puede ser cada 8 a 12 horas según la recuperación por 24 hrs



¿Qué diferencia hay entre un antihistamínico H1 y uno H2?

Antihistamínicos H1 Ayudan a aliviar los síntomas de las reacciones alérgicas. H1 Los receptores de histamina exhiben actividad constitutiva. Por lo tanto, H1 Los bloqueadores pueden ser antagonistas de receptores neutros o agonistas inversos. Los antagonistas del receptor neutral trabajan al unirse al receptor H1 y bloquear la activación del receptor por histamina.

antihistaminas H2 actúan sobre los receptores de histamina H2, principalmente en las células parietales de la mucosa gástrica. Las células parietales de la mucosa gástrica son parte de la vía de señalización endógena para la secreción de ácido gástrico. Por lo general, la histamina actúa sobre los receptores H2 para inducir la secreción de ácido. Por lo tanto, los bloqueadores de H2 inhiben la señalización de H2 y reducen la secreción de ácido gástrico.

¿Cuál usarías en casos de gastritis inducida por estrés?

Pues usaría la h2 ya que tiene mas impacto en el sistema digestivo en cambio la h1 no por lo cual es mas recomendable la h2 y pues un ejemplo de un antihistaminico seria ranitidina

Qué precauciones clínicas deben tenerse al usar antihistamínicos en animales geriátricos o con daño hepático?

Puede prolongar su vida o puede ver una sedación excesiva en el caso de animales geriátricos o puede ver un daño en hígado dependiendo si es h1 o h2 por lo cual se debe tener cuidado con esto.

En el caso de un daño hepático este puede afectar mas que nada al hígado por sus efectos adversos y hay que tener un monitoreo constante

¿Qué síntomas clínicos se controlan directamente con el antihistamínico y cuáles requieren otro tipo de fármaco (ej. corticoide)?

Prurito

Urticaria

dema facial

Eritema

Rinitis alérgica

resfriados

alergias alimentarias

fiebre del heno

reacciones de hipersensibilidad a los medicamentos

picaduras de insectos

picaduras.

Otras que requieren otro fármaco

reacción inflamatoria generalizada

Vómito por efecto sistémico

Disnea leve (en caso de broncoconstricción intensa)

Redacta una receta simulada para este caso (nombre comercial, principio activo, vía de administración, frecuencia y duración).

Antihistaminico

Nombre comercial: Benadryl

Vía de administración: Intramuscular

Principio activo: Difenhidramina

Dosis: 2mg/kg

Frecuencia: Cada 8 horas por 48 horas 12 hrs según la respuesta del paciente

Corticoide

Nombre comercial : Predicorten

Principio activo: Prednisolona

Dosis: 0.5 mg/kg

Vía de administración: Oral

Frecuencia: Cada 24 horas por 3 días

Qué medidas preventivas podrías recomendar al propietario en futuras aplicaciones de vacunas?

Se puede Administrar antihistamínicos profilácticos 30 minutos antes de la vacunación para que este no tenga problemas.

Que este en una clínica para un mejor monitoreo del paciente

Observar al paciente si esta se queda en casa

Considerar el uso de vacunas fraccionadas o monovalentes, si es posible.

Ver si es necesario aplicar dichas vacunas o cambiar por otras que no tengan el mismo efecto al paciente

Bibliografías

Drugslib.com. (s.f.). *Antihistamines: List of common antihistamines, uses & side effects.*

Drugslib.com. Recuperado de <https://drugslib.com/classes/antihistamines-132/es/#gsc.tab=0>

ProDiffs. (s.f.). *Difference between H1 and H2 blockers.* ProDiffs.

<https://www.prodiffs.com/article/difference-between-h1-and-h2-blockers>