



NOMBRE COMPLETO DEL DOCENTE: JOSE MAURICIO PADILLA GOMEZ

NOMBRE COMPLETO DEL ALUMNO: JOSUÉ JONATHAN ALFARO GUILLÉN

NOMBRE DE LA MATERIA: FARMACOLOGIA Y VETERINARIA I

Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Trabajo: caso clínico

Parcial: 4

cuatrimestre: 3ero

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.

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

El receptor principalmente involucrado es el receptor H1

Justificación:

La reacción de hipersensibilidad tipo 1 (alérgica inmediata) provoca síntomas como prurito, edema, urticaria, y broncoconstricción, que son mediados principalmente por la histamina actuando sobre los receptores H1. Estos receptores están presentes en el músculo liso de las vías respiratorias, vasos sanguíneos y terminaciones nerviosas, causando vasodilatación, aumento de la permeabilidad vascular (edema) y contracción bronquial.

2. Menciona dos antihistamínicos H1 de uso frecuente en medicina veterinaria e indica las dosis estimadas para un perro de 22 kg.

Difenhidramina (Benadryl)

Dosis: 2 mg/kg vía oral o intramuscular cada 8-12 horas

Para un perro de 22 kg: aproximadamente 44 mg/dosis.

Clorfenamina

Dosis: 0.5 mg/kg vía oral o intramuscular cada 8-12 horas

Para un perro de 22 kg: aproximadamente 11 mg/dosis.

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

Antihistamínicos H1: Bloquean los receptores H1 que median reacciones alérgicas como prurito, edema, urticaria y broncoconstricción.

Antihistamínicos H2: Bloquean los receptores H2 localizados principalmente en las células parietales del estómago, reduciendo la producción de ácido gástrico.

¿Cuál usarías en casos de gastritis inducida por estrés?

Usaría un antihistamínico H2, como la ranitidina o famotidina, para disminuir la acidez gástrica y proteger la mucosa estomacal.

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

- ❖ Los antihistamínicos pueden tener metabolismo hepático; en animales con daño hepático puede aumentar la concentración plasmática y riesgo de toxicidad.
- ❖ En geriátricos se debe ajustar dosis para evitar efectos secundarios como sedación excesiva o problemas cardiovasculares.
- ❖ Vigilar signos de toxicidad como letargo extremo, alteraciones neurológicas o problemas gastrointestinales.
- ❖ Evitar combinaciones con otros depresores del sistema nervioso central.

5. ¿Qué síntomas clínicos se controlan directamente con el antihistamínico y cuáles requieren otro tipo de fármaco?

Controlados por antihistamínico: Prurito intenso, urticaria, edema facial y salivación excesiva relacionados a histamina.

Requieren otro tipo de fármaco: La disnea leve y el vómito pueden necesitar corticoides para reducir inflamación generalizada y broncodilatadores si hay broncoespasmo severo.

Receta simulada para este caso:

Nombre comercial: Difenhidramina (Benadryl)

Principio activo: Difenhidramina

Vía de administración: Intramuscular

Dosis: 44 mg (2 mg/kg) cada 8 horas

Duración: 3 días

Nombre comercial: Prednisona

Principio activo: Prednisona

Vía administración: Oral o IM según gravedad

Dosis: 0.5 mg/kg cada 24 horas (11 mg/día para perro de 22 kg)

Duración: 3 a 5 días

Medidas preventivas para futuras aplicaciones de vacunas

- ❖ Observar al perro durante al menos 30 minutos después de la vacunación para detectar reacciones tempranas.
- ❖ Administrar vacunas en clínicas equipadas para emergencias anafilácticas.
- ❖ Considerar premedicación con antihistamínicos en perros con antecedentes alérgicos.
- ❖ Evitar múltiples vacunas simultáneas si el animal es reactivo.
- ❖ Informar al propietario sobre signos a vigilar post-vacuna como hinchazón excesiva o dificultad respiratoria.