



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno cristian Daniel gomez gomez

Nombre del tema caso clinico

Parcial 4

Nombre de la Materia farmacología

Nombre del profesor padilla gomez jose mauricio

Nombre de la Licenciatura medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre 3

Aplicación clínica de los antihistamínicos en medicina veterinaria

Nombre: Cristian Daniel Gomez Gomez

Matrícula: _medico veterinario universitario _____

Fecha: 25/07/2025

Caso clínico

Perro mestizo, macho, 5 años, 22 kg. Presenta edema facial, salivación excesiva, prurito intenso y vómito posterior a la vacunación.

Al examen: eritema en orejas, urticaria en abdomen y leve disnea.

El MVZ sospecha reacción de hipersensibilidad tipo I y decide aplicar antihistamínico IM junto a corticoide.

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

El receptor principal involucrado es H1. En una reacción de hipersensibilidad tipo I se liberan mediadores como histamina que actúan sobre los receptores H1, causando edema, prurito, eritema, broncoconstricción y aumento de permeabilidad vascular.

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

- Difenhidramina: 2–4 mg/kg cada 8–12 h por vía IM o VO (44–88 mg por dosis).

- Clorfenamina: 0.3–0.5 mg/kg cada 12 h IM o VO (6.6–11 mg por dosis).

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

H1: Bloquean efectos de histamina en receptores H1 (edema, prurito, broncoconstricción).

H2: Bloquean receptores H2 gástricos, reduciendo secreción ácida.

En caso de gastritis inducida por estrés se usa un antihistamínico H2.

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

- Ajustar dosis.

- Vigilar efectos sedativos.

- Evitar uso prolongado sin monitoreo hepático.

5. ¿Qué síntomas clínicos se controlan directamente con el antihistamínico y cuáles requieren corticoide?

Antihistamínico: Edema, prurito, eritema, urticaria.

Corticoide: Shock anafiláctico, compromiso respiratorio grave, inflamación profunda y vómito intenso.

6. Receta simulada:

Nombre comercial: Benadryl®

Principio activo: Difenhidramina

Vía: IM

Dosis: 2 mg/kg (44 mg para 22 kg)

Frecuencia: cada 12 h por 24 h según evolución

Duración: 24–48 h

Nota: Administrar junto con dexametasona IM (0.1–0.2 mg/kg).

7. ¿Qué medidas preventivas podrías recomendar en futuras aplicaciones de vacunas?

- Vacunar en clínica bajo supervisión.
- Observar al perro 30–60 min después.
- Informar antecedentes de reacciones.
- Premedicación en casos recurrentes.