



Mi Universidad

“Caso Clínico”

Nombre del Alumno: Jose Eligio Buenfil Maldonado.

Nombre del tema: Caso Clínico.

Parcial: IV.

Nombre de la Materia: Farmacología y Veterinaria I.

Nombre del profesor: Jose Mauricio Padilla Gómez.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Cuatrimestre: III.

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

R: El receptor principalmente involucrado en esta reacción alérgica es el receptor H1.

Justificación: Las reacciones de hipersensibilidad tipo I, también conocidas como reacciones alérgicas inmediatas, son mediadas por la IgE (inmunoglobulina E). Tras la exposición a un alérgeno (en este caso, la vacuna), los mastocitos y basófilos liberan mediadores preformados y de nueva síntesis, siendo la histamina uno de los más importantes.

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

R: I. Difenhidramina: La dosis recomendada es de 1-2 mg/kg cada 8 horas. Para un perro de 22 kg, esto sería aproximadamente entre 22 mg y 44 mg cada 8 horas.

II. Clorfeniramina: La dosis es de 0,4-0,5 mg/kg cada 8 horas. Para un perro de 22 kg, esto equivale a entre 8,8 mg y 11 mg cada 8 horas.

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

R: 1. Antihistamínicos H1:

- Se utilizan principalmente para tratar alergias, como rinitis alérgica, urticaria y reacciones alérgicas.

- Sus efectos incluyen la reducción de secreciones nasales, picazón y enrojecimiento, así como sedación (especialmente los de primera generación).

2. Antihistamínicos H2:

- Se utilizan principalmente para reducir la producción de ácido en el estómago, ayudando en condiciones como úlceras gástricas y enfermedad por reflujo gastroesofágico.

- No tienen un efecto significativo sobre las alergias o la inflamación.

- ¿Cuál usarías en casos de gastritis inducida por estrés?

R: En caso de gastritis inducida por estrés, se usaría un Antihistamínico H2.

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

R: En pacientes geriátricos y aquellos con daño hepático, es crucial ajustar la dosis de los antihistamínicos. Esto se debe a que la capacidad del hígado para metabolizar estos fármacos

puede estar comprometida, también es importante realizar un seguimiento regular del animal para observar cualquier signo de toxicidad o efectos secundarios.

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

R: La difenhidramina, es un antihistamínico que se utiliza principalmente para controlar varios síntomas clínicos relacionados con alergias y algunos trastornos (Estornudos, secreción nasal, picazón, lagrimeo de ojos, etc.).

Síntomas que requieren otro tipo de medicamento: Asma o broncoconstricción, infecciones bacterianas o virales, náuseas severas, etc.

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

Clínica Veterinaria
“Huellitas de MonteCristo”

MDC. JOSE BUENFIL MALDONADO.

Médico Veterinario.

| C.P. 132456789

Folio: 0068.

Tel. 984-218-0451.

Dirección:

calle 19 entre 24 y 26 Tekanto Yuc.

C.P. 97520.

Correo:

eligiobuenfil@gmail.com

Fecha: 26/07/2025.

Nombre del propietario: Armando Cruz Cruz.

Nombre del paciente: Máximo.

Peso: 22kg **Edad:** 5 años. **Especie:** Canino. **Raza:** Mestizo. **Precauciones:** Vómitos después de su vacuna anual.

Diagnostico: 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.

Tratamiento: “Difenhidramina (Antihistamínico)”.

-La dosis recomendada es de 1-2 mg/kg cada 8-12 horas según sea necesario. Para el paciente de 22 kg, se le administrara 33mg. cada 8hrs.
-Vía Intramuscular.

“Dexametasona (Corticosteroide)”.

Una dosis común sería de 0.5 mg/kg. Para el paciente de 22 kg, esto equivaldría a una administración de 11 mg.

-Vía Intramuscular.

-La dexametasona es efectiva para reducir la inflamación y la respuesta alérgica rápidamente.

RECOMENDACIONES: Próxima revisión sobre el tratamiento en los próximos 2 días.

Horarios

De lunes a sábado de
10 a.m. a 5 p.m.

Mdc. Jose Buenfil Maldonado
Médico Veterinario

C.P. 132456789



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

R: -Observación post-vacunación: Mantén a tu perro bajo observación durante al menos 30 minutos después de la vacunación para detectar cualquier reacción adversa inmediata.

-Historial de reacciones: Mantén un registro de cualquier reacción que tenga tu perro después de cada vacuna. Esto puede ayudar al veterinario a decidir el mejor enfoque.

-Alimentación previa a la vacunación: Pregunta a tu veterinario si es recomendable alimentar a tu perro antes de la vacunación. En algunos casos, podría ser mejor no alimentarlo.