



Mi Universidad

CASO CLINICO

Nombre del Alumno: Marbin Alejandro Samayoa Velasco

Nombre del tema: Investigación

Unida: 4ta. unidad

Nombre de la Materia: Farmacología I

Nombre del profesor: MVZ. Mauricio Padilla

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 3er. Cuatrimestre

Comitan de Domínguez, a 26 de julio de 2025

1. El receptor principal involucrado en esta reacción alérgica tipo I es el **receptor H1 de la histamina**. Este receptor está presente en músculo liso, células endoteliales vasculares y en el sistema nervioso central, y su activación por la histamina provoca vasodilatación, aumento de la permeabilidad capilar (edema), contracción del músculo liso (broncoespasmo que causa disnea), urticaria y prurito, que son los síntomas observados en el perro tras la vacunación.
2. Dos antihistamínicos H1 de uso frecuente en medicina veterinaria son:
 - **Difenhidramina**: usualmente se administra a dosis de 1 mg/kg intramuscular o subcutánea cada 6-8 horas.
 - **Clorfeniramina**: dosis aproximada de 0.5 mg/kg por vía oral o intramuscular cada 8-12 horas.

Para un perro de 22 kg, por ejemplo, se podría usar Difenhidramina 22 mg IM cada 6-8 horas o Clorfeniramina 11 mg IM o VO cada 8-12 horas, ajustando según indicaciones clínicas y presentación del medicamento.

3. La diferencia fundamental entre un antihistamínico H1 y uno H2 es su **diana y efectos**:
 - **Antihistamínicos H1** bloquean los receptores H1, involucrados en las reacciones alérgicas, controlando síntomas como prurito, urticaria, edema, broncoconstricción y secreciones.
 - **Antihistamínicos H2** bloquean los receptores H2, que regulan la producción de ácido en las células parietales del estómago, siendo útiles para tratar úlceras gástricas, gastritis y enfermedad por reflujo gastroesofágico.
 4. En casos de gastritis inducida por estrés se deben usar **antihistamínicos H2**, como la ranitidina o famotidina, para reducir la secreción ácida gástrica y proteger la mucosa estomacal.
 5. Precauciones clínicas al usar antihistamínicos en animales geriátricos o con daño hepático:
 - Ajustar dosis debido a posible reducción de metabolismo hepático y renal, para evitar acumulación y toxicidad.
 - Supervisar signos de sedación excesiva, especialmente con antihistamínicos H1 de primera generación, ya que atraviesan la barrera hematoencefálica y funcionan como depresores del SNC.
 - Considerar interacciones farmacológicas, ya que el metabolismo hepático puede estar comprometido, incrementando riesgos de efectos secundarios.
 6. Los síntomas controlados directamente con antihistamínicos H1 en este caso son:
 - **Prurito, urticaria, edema facial y enrojecimiento de piel**: directamente mediado por histamina a través de receptores H1.
- Los síntomas que requieren otros fármacos, como corticosteroides, incluyen:

- La **disnea y la inflamación sistémica severa**, así como el control antiinflamatorio general para estabilizar la reacción anafiláctica y reducir producción de mediadores inflamatorios adicionales.
- El vómito puede requerir, además, antieméticos específicos según causa.

7. Ejemplo de receta simulada para este caso:

Nombre comercial: Difenhidramina (Benadryl)

Principio activo: Difenhidramina

Vía de administración: Intramuscular

Dosis: 1 mg/kg (22 mg)

Frecuencia: Cada 6-8 horas

Duración: 2-3 días según evolución clínica

Nombre comercial: Prednisona (Deltacortil)

Principio activo: Prednisona

Vía de administración: Oral

Dosis: 0.5 mg/kg (11 mg)

Frecuencia: Cada 12 horas

Duración: 3-5 días con reducción gradual

8. Medidas preventivas para futuras vacunaciones:

- Administrar vacunas en un entorno controlado donde se puedan manejar rápidamente las reacciones alérgicas.
- Pre-tratamiento con antihistamínicos H1 antes de la vacunación si hay antecedentes de alergias.
- Observar al animal durante al menos 30-60 minutos post-vacunación para detectar signos iniciales.
- Informar al veterinario de reacciones previas para considerar alternativas o protocolos de desensibilización.
- Evitar exposición a otros alérgenos simultáneamente (alimentos o ambientes irritantes).

Estas recomendaciones buscan minimizar el riesgo y controlar eficazmente cualquier reacción adversa