



## Mi Universidad

*Nombre del Alumno: Ángel David Martínez Guzmán*

*Nombre del Tema: Caso Clínico*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: Farmacología y Veterinaria I*

*Nombre del profesor: José Mauricio Padilla Gómez*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia*

*Cuatrimestre: 3A*



**M.V.Z. Angel David Martinez Guzman**

Médico Veterinario | Ced. Prof. 678456789



**VetMedic**

Nombre del propietario : Alison Fernanda Ávila

Cel : 963 157 4997 Dirección: Av. Sur Poniente #45, Colonia Cedro

No. Paciente: Mico Edad : 5 Sexo : M Raza : Mestizo

Especie : Canino Peso: 22 kg Diagnostico : 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.

## Preguntas:

1. ¿Qué tipo de receptor está involucrado principalmente en esta reacción alérgica: H1, H2, H3 o H4? Este receptor esta involucrado principalmente en esta reacción de hipersensibilidad tipo 1 es el receptor H1. Este tipo de hipersensibilidad se conoce por la liberación excesiva de histamina desde de los mastocitos sensibilizados, lo que estimula a los receptores H1 ubicados en vasos sanguíneos, músculos lisos y tejido respiratorio, generando vasodilatación, aumento de permeabilidad capilar (edema), prurito, urticaria y broncoconstricción. Papich, M.G. (2021).

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

Los mas comunes y usados en estos casos:

· *Difenhidramina:*

Dosis: 2-4 mg/kg cada 8 a 12 horas.

Vía: Oral o intramuscular.

En el caso de un perro de 22 kg: 4.4-8.8 mg/dosis.

· *Clorfenamina:*

Dosis: 0.2-0.4 mg/kg cada 8 a 12 horas.

Vía: Oral o intramuscular.

En el caso de un perro de 22 kg: 4.4-8.8 mg/dosis.

Plumb, D.C. (2023)

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

En primera impresión hay un diferencia entre ellos y cumplen diferente función:

Los antihistamínicos H1 bloquean los receptores H1 que se hacen responsables de las respuestas alérgicas inmediatas como prurito, vasodilatación, edema y broncoconstricción.

Los antihistamínicos H2, en cambio, inhiben los receptores H2 presentes en las células parietales gástricas, reduciendo la secreción de ácido clorhídrico. Se utilizan para tratar úlceras gástricas, reflujo y gastritis. Papich, M.G. (2021).



## Preguntas:

· *¿Cuál usarías en casos de gastritis inducida por estrés*

*En casos de gastritis inducida por estrés, se prefiere el uso de antihistamínicos H2, como la ranitidina o famotidina, ya que inhiben la secreción gástrica ácida, protegiendo la mucosa estomacal. Plumb, D.C. (2023).*

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

*En animales geriátricos o con daño hepático debe ajustarse la dosis o alargarse el intervalo de administración, ya que estos fármacos se metabolizan principalmente en el hígado. Se debe monitorizar signos de sedación excesiva, ataxia o hipotensión. Algunos antihistamínicos también pueden tener efectos anticolinérgicos que empeoran patologías cardíacas o neurológicas. Papich, M.G. (2021); Plumb, D.C. (2023)*

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

· *Síntomas que controla el antihistamínico H1:*

*Prurito.*

*Urticaria.*

*Edema.*

*Eritema.*

· *Síntomas que requieren corticosteroide:*

*Reacciones inflamatorias sistémicas.*

*Disnea o compromiso respiratorio más grave.*

*Prevención de recurrencias tardías de la reacción alérgica*

*Tizard, I.R. (2020).*

### 7. *Receta Clínica.*

*Paciente: Canino, mestizo, 22 kg.*

*Diagnóstico: Reacción alérgica postvacunal (hipersensibilidad tipo I).*

1. *Nombre comercial: Benadryl.*

*Principio activo: Difenhidramina 50 mg/ml.*

*Dosis: 2 mg/kg.*

*Vía de administración: Intramuscular.*

*Frecuencia: Cada 8 horas por 24 horas.*



**M.V.Z. Angel David Martinez Guzman**

Médico Veterinario | Ced. Prof. 678456789



**VetMedic**

## Preguntas:

2. *Nombre comercial: Dexaject*

*Principio activo: Dexametasona 2 mg/ml.*

*Dosis: 0.2 mg/kg.*

*Vía de administración: Intramuscular.*

*Frecuencia: Dosis única.*

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

- *Evaluar historial clínico: Informar al medico de reacciones anteriores.*
- *Premedicación preventiva: Administrar antihistamínico 30 minutos antes de aplicar la vacuna.*
- *Vigilancia postvacunal: Observar al perro por al menos 60 minutos después de la aplicación.*
- *Evitar vacunación simultánea: No aplicar varias vacunas o tratamientos en la misma consulta.*
- *Registrar y reportar: Documentar la reacción en su historial clínico.*

*Tizard, I.R. (2020); AAHA Vaccination Guidelines (2022).*