



**Mi Universidad**

**Investigación**

*Nombre del Alumno: Margarita Jiménez Guillen*

*Nombre del tema : Histamina*

*Parcial :2*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: José Mauricio Padilla Gómez*

*Nombre de la Licenciatura: MVZ*

*Cuatrimestre: 3*

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 alérgica: H1, H2, H3 o H4? Justifica.

R= H1

La histamina libera mastocitos y basófilos uniéndose a receptores uniéndose a al receptor H1 ya que los síntomas son de una reacción alérgica

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

R= Difenhidramina: 2-4 mg/Kg Vo Cada 8h ( 0.4-1 ml por cada 5 kilos)

1.76ml cada 8 horas

Ramitidina: 1-2 mg/Kg cada 12h (1 ml por cada 5 kg)

4.4 ml cada 12 h

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

H1: Bloqueadores, inhiben reacciones alérgicas, prurito, anafilaxia (Musculo liso, endotelio, snc, vasodilatación, broncoconstricción)

H2: Bloqueadores, inhiben secreciones gástricas ( Células parentales gástricas, secreción de ácido clorhídrico)

¿Cuál usarías en casos de gastritis inducida por estrés? Un H2 (Ranitidina, Famatidina)

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

R= Ajustar dosis, Aumentar el intervalo entre dosis

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

R=H1

Prurito, Urticarias, Enrojecimiento

Corticoides: Edema laríngeo, Disnea leve, Shock anafiláctico, Rebote inflamatorio

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



Clinica veterinaria



Dra. Margarita Jimenez Guillen  
 Medico Veterinario  
 C.P. 12345  
**1234-5678**   
[hola@sitioincreible.com](mailto:hola@sitioincreible.com)   
 Calle, las flores, 12 

PACIENTE: CANINO, 5 AÑOS, 22 KG FECHA: 23/07/2025

---

SINTOMAS : EDEMA FACIAL, SALIVACIÓN EXCESIVA, PRURITO INTENSO Y VÓMITO

LOS SÍNTOMAS COMENZARON 30 MINUTOS DESPUÉS DE RECIBIR SU VACUNA ANUAL

---

SOSPECHA UNA REACCIÓN DE HIPERSENSIBILIDAD TIPO I,

---

• BENADRYL® (DIFENHIDRAMINA)  
 SOLUCIÓN INYECTABLE 50 MG/ML (INTRA MUSCULAR)  
 1 ML CADA 8 HORAS DURANTE 2 DIAS

MEDICAMENTO ADICIONAL:

- DEXAFORT® (DEXAMETASONA)
- SOLUCIÓN INYECTABLE 2 MG/ML (INTRA MUSCULAR)  
 2.2 ML ÚNICA DOSIS



**Dra. Margarita Guillen**  
 MÉDICO VETERINARIO



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

- Comunicarse con el veterinario
- Tener un kit de emergencia en casa
- Permanecer de 30 minutos en la clínica después de la vacuna