



Medicina Veterinaria y Zootecnia

Farmacología y Veterinaria I

Profe: José Mauricio Padilla Gómez

Alumno: Leonel Mendoza Jiménez

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: B

Actividad: Caso clínico

Matricula: 409424677

Fecha: 25/07/2025

## Caso clínico

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.

## Preguntas

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

R: H1, porque presenta los síntomas de enrojecimiento, edema facial y prurito intenso.

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

R: Difenhidramina dosis: 2-4 mg/kg vía IM u ORAL cada 8-12 horas

Cetirizina dosis: 1 mg/kg vía oral cada 8-12 horas

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

R: los antihistamínicos H1 son sedantes y se dividen en 2 generaciones los cuales sirven para alergias, anafilaxia, prurito, edema y picaduras. Mientras que los H2 inhiben la secreción gástrica por lo tanto están indicados para gastritis y úlceras gástricas.

¿Cuál usarías en casos de gastritis inducida por estrés?

R: Sería antihistamínico H2, por ejemplo, cimetidina.

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

R: Usar una dosis más baja y monitorear la función renal

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

R: Con los antihistamínicos se controlan alergias, prurito, urticaria, reacciones anafilácticas y edema facial. Y con corticoide inflamación intensa, dolor articular/muscular y procesos innumediados

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

R:



**DR. Leonel Mendoza Jimenez**

Centro Veterinario Borcelle  
Calle Cualquiera 123, Cualquier Lugar  
Horario: Lunes a Viernes de 10:00 a.m. a 4:00 p.m.  
Teléfono: (55) 1234-5678

**CÉDULA PROFESIONAL**  
**0123 4567 8901**

Paciente: Max Edad: 5 años  
Especie: Perro Mestizo Peso: 22 kg  
Propietario: Jose Martinez Flores

**Dx** Reaccion de hipersensibilidad tipo 1 (anafilaxia) efecto secundario de la vacuna.

**Tx** Benadryl (Difenhidramina H1),  
Dosis: 2-4 mg/kg  
Via de administracion: Intrmuscular  
Frecuencia: cada 8 horas hasta resolucion de los sintomas (24-48 horas)

Dexadreson (Dexametasona)  
Dosis 2 ml  
Via de administracion: Intrmuscular  
Frecuencia: Dosis unica

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

Aplicar algún antihistamínico H1 unos 30-60 minutos antes de la aplicación de la vacuna.

No aplicar vacunas innecesarias.

Registrar en historia clínica la reacción y las medidas tomadas.