



EZEQUIEL ORDOÑEZ VAZQUEZ

CASO CLINICO

CUARTO PARCIAL

FARMACOLOGIA Y VETERINARIA 1

JOSE MAURICIO PADILLA GOMEZ

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE 3°

28/07/2025

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?

Este receptor está 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

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

Los más 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.

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.

¿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.

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

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.

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 médico 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.