



Nombre Del Alumno: Marcos Abner Aguilar
Aguilar

carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 3

Nombre de la profesor: José Mauricio Padilla
Gómez

Tema: caso clínico

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.

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

R: El receptor principalmente involucrado es el receptor H1.

Justificación:

Las reacciones de hipersensibilidad tipo I (alérgicas) implican la liberación de histamina por parte de mastocitos y basófilos. La histamina actúa principalmente sobre receptores H1, causando:

- Vasodilatación → edema y enrojecimiento.
- Contracción del músculo liso → disnea.
- Aumento de la permeabilidad capilar → urticaria.
- Estimulación de terminaciones nerviosas → prurito.

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

Difenhidramina: 44–88 mg cada 8–12 horas
.Clorfenamina: 4.4–8.8 mg cada 8–12 horas.

**¿Qué diferencia hay entre un antihistamínico H1 y uno H2?
• ¿Cuál usarías en casos de gastritis inducida por estrés?**

- **Antihistamínicos H1:**
Bloquean los efectos de la histamina en receptores H1, responsables de síntomas alérgicos como prurito, edema, urticaria y broncoconstricción.
- **Antihistamínicos H2:**
Bloquean los receptores H2 en células parietales gástricas, reduciendo la secreción de ácido clorhídrico.

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

- **Metabolismo hepático:**
Muchos antihistamínicos se metabolizan en el hígado. En animales con insuficiencia hepática, puede haber:
Mayor vida media del fármaco.
Riesgo de acumulación y toxicidad.
 - **Animales geriátricos:**
Mayor sensibilidad a efectos sedantes.
Alteración en la farmacocinética.
Riesgo de hipotensión o efectos anticolinérgicos (como retención urinaria, sequedad de mucosas).
- Precauciones:**
Usar dosis mínimas efectivas.
Aumentar intervalos entre dosis.
Monitorizar signos neurológicos o gastrointestinales.

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

Sintoma	Controlado con...
Prurito	Antihistamínico H1
Urticaria	Antihistamínico H1
Enrojecimiento de orejas	Antihistamínico H1
Salivación excesiva	Antihistamínico H1
Edema facial	Antihistamínico H1
Vómito	Corticoide (principal) Antiemético
Disnea	Corticoide + soporte O2

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

Paciente: Canino mestizo, macho, 22 kg

Diagnóstico: Reacción de hipersensibilidad tipo I post-vacunación

Tratamiento:

Benadryl® (Difenhidramina)

Principio activo: Difenhidramina

Dosis: 50 mg IM cada 8 horas por 24-48 h
solución inyectable

Principio activo: Prednisolona sódica fosfato

Dosis: 1 mg/kg IM una vez (22 mg total)

Maropitant (Cerenia®)

Dosis: 1 mg/kg SC cada 24 h por 2 días (22 mg)

Instrucciones al propietario:

Observar signos de recaída (edema, disnea).

Mantener en reposo.

Control en 24-48 h.

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

Premedicación:

Administrar antihistamínicos (e incluso corticoides en algunos casos) 30 minutos antes de vacunar.

Cambio de protocolo vacunal:

Evaluar necesidad real de cada vacuna.

Considerar vacunas monovalentes si es posible.

Observación posterior a vacunación:

Mantener al paciente en observación en la clínica al menos 30–60 minutos tras aplicar la vacuna.

Historial clínico documentado:

Registrar la reacción para futuras consultas.

Notificación al laboratorio:

Informar la reacción adversa al fabricante de la vacuna para seguimiento de farmacovigilancia.