



**Mi Universidad**

**preguntas caso clinico**

*Nombre del Alumno: miguel antonio gordillo lopez*

*Nombre del tema: caso clinico*

*Parcial: 4to*

*Nombre de la Materia: farmacología veterinaria I*

*Nombre del profesor: jose mauricio padilla gomez*

*Nombre de la Licenciatura: medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: 3ro*

## 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

### 1. ¿QUÉ TIPO DE RECEPTOR ESTÁ INVOLUCRADO PRINCIPALMENTE EN ESTA REACCIÓN ALÉRGICA: H1, H2, H3 O H4? JUSTIFICA.

El receptor involucrado principalmente en esta reacción alérgica es el receptor H1. La reacción de hipersensibilidad tipo I se caracteriza por la liberación de histamina desde los mastocitos y basófilos, y la histamina actúa sobre los receptores H1, causando síntomas como edema, urticaria, prurito y broncoespasmo. Los receptores H1 están involucrados en la respuesta alérgica inmediata y son responsables de la mayoría de los síntomas observados en este caso.

### 2. MENCIONA DOS ANTIHISTAMÍNICOS H1 DE USO FRECUENTE EN MEDICINA VETERINARIA E INDICA LA DOSIS ESTIMADA PARA UN PACIENTE CANINO DE 22 KG.

Dos antihistamínicos H1 de uso frecuente en medicina veterinaria son:

- Difenhidramina: La dosis recomendada es de 2-4 mg/kg cada 8-12 horas. Para un paciente canino de 22 kg, la dosis sería de 44-88 mg cada 8-12 horas.

- Clorfeniramina: La dosis recomendada es de 0,1-0,5 mg/kg cada 8-12 horas. Para un paciente canino de 22 kg, la dosis sería de 2,2-11 mg cada 8-12 horas.

### 3. ¿QUÉ DIFERENCIA HAY ENTRE UN ANTIHISTAMÍNICOS H1 Y UNO H2? ¿CUÁL USARÍAS EN CASOS DE GASTRITIS INDUCIDA POR ESTRÉS?

Los antihistamínicos H1 bloquean los receptores H1 y se utilizan para tratar reacciones alérgicas, mientras que los antihistamínicos H2 bloquean los receptores H2 y se utilizan para tratar condiciones gastrointestinales como la úlcera péptica y la gastritis. En casos de gastritis inducida por estrés, se utilizaría un antihistamínico H2 como la ranitidina o la famotidina, ya que estos fármacos reducen la secreción de ácido gástrico y pueden ayudar a aliviar los síntomas.

#### **4. ¿QUÉ PRECAUCIONES CLÍNICAS DEBEN TENERSE AL USAR ANTIHISTAMÍNICOS EN ANIMALES GERIÁTRICOS O CON DAÑO HEPÁTICO?**

Al usar antihistamínicos en animales geriátricos o con daño hepático, se deben tener las siguientes precauciones:

- Ajustar la dosis: Los animales geriátricos pueden tener una función renal y hepática disminuida, por lo que se debe ajustar la dosis para evitar la acumulación del fármaco.
- Monitorear la función hepática: Los antihistamínicos pueden afectar la función hepática, por lo que se debe monitorear la función hepática en animales con daño hepático.
- Vigilar los efectos secundarios: Los antihistamínicos pueden causar efectos secundarios como sedación, sequedad bucal y retención urinaria, por lo que se debe vigilar al animal para detectar cualquier efecto adverso.

#### **5. ¿QUÉ SÍNTOMAS CLÍNICOS SE CONTROLAN DIRECTAMENTE CON EL ANTIHISTAMÍNICO Y CUÁLES REQUIEREN OTRO TIPO DE FÁRMACO (EJ. CORTICOIDE)?**

Los síntomas clínicos que se controlan directamente con el antihistamínico son:

- Prurito: Los antihistamínicos pueden aliviar el prurito causado por la liberación de histamina.
- Urticaria: Los antihistamínicos pueden reducir la urticaria y el edema causados por la liberación de histamina.

Los síntomas clínicos que requieren otro tipo de fármaco, como un corticoide, son:

- Inflamación: Los corticoides pueden ser necesarios para controlar la inflamación y la respuesta inmunitaria en casos graves de reacción alérgica.
- Disnea: Los corticoides pueden ser necesarios para controlar la disnea causada por la inflamación y el broncoespasmo en casos graves de reacción alérgica.

#### **6. REDACTA UNA RECETA SIMULADA PARA ESTE CASO (NOMBRE COMERCIAL, PRINCIPIO ACTIVO, VÍA DE ADMINISTRACIÓN, FRECUENCIA Y DURACIÓN).**

**Receta:**

### **CLINICA VETERINARIA GORDILLO**

**Nombre del perro: bruno**

**CAUSA DE LA CONSULTA: edema facial, salivación excesiva, prurito intenso y vómito**

## MEDICAMENTO

- **Nombre comercial:** Benadryl
- **Principio activo:** Difenhidramina
- **Vía de administración:** Intramuscular
- **Tiempo de tomado:** Cada 8 horas
- **Duración:** por 3 días

Dosis: 44-88 mg (2-4 mg/kg) cada 8 horas

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

Pretratamiento con antihistamínicos antes de la vacunación para reducir el riesgo de todo esto