



Cuadro Sinóptico, Unidad I
FARMACOLOGÍA Y
VETERINARIA II



**“ANTIHISTAMÍNICOS
H₂”**

Becerra Marroquín Viridiana Monserrat

Universidad Del Sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

M.V.Z. Arreola Rodríguez Ety Josefina

4to Cuatrimestre

Tapachula, Chiapas a 27 de Septiembre de
2025

ANTIHISTAMÍNICOS **H2**



Tipos

Que son

Son fármacos que bloquean los receptores H2 de histamina en las células del estómago, reduciendo la secreción de ácido gástrico y contribuyendo de manera limitada a efectos antiinflamatorios en animales.

Usos clínicos

- Tratar úlceras gástricas o erosiones en perros, gatos y otras especies susceptibles.
- Prevención de gastritis inducida por estrés o fármacos (como los AINE) en animales hospitalizados o bajo tratamiento prolongado
- Reducir la secreción ácida excesiva en casos de reflujo o enfermedades gastrointestinales relacionadas con hiperacidez

CIMETIDINA

La cimetidina actúa inhibiendo los receptores H2 de histamina en las células parietales del estómago, lo que disminuye la secreción de ácido gástrico y favorece la cicatrización de úlceras y el alivio de gastritis. También puede afectar la motilidad gastrointestinal y tiene un rol inmunomodulador en ciertas patologías dermatológicas crónicas.

RANITIDINA

La ranitidina bloquea competitivamente los receptores H2 de histamina en las células parietales gástricas, reduciendo tanto la secreción basal como la estimulada de ácido clorhídrico y disminuyendo indirectamente la secreción de pepsina. Además, posee efecto **procinético**, facilitando el vaciado gástrico y estimulando la motilidad intestinal. Tiene menor interacción con el sistema enzimático hepático que otros H2 antagonistas como la cimetidina.

FAMOTIDINA

La famotidina actúa bloqueando los receptores H2 en las células estomacales, inhibiendo la unión de la histamina y reduciendo la producción de ácido clorhídrico. Esto ayuda a prevenir y tratar úlceras gastroduodenales, esofagitis por reflujo, mastocitosis sistémica y gastritis. Su acción es más potente que otros bloqueantes H2 como cimetidina o ranitidina, y tiene una duración prolongada.

NIZATIDINA

La nizatidina actúa como **antagonista competitivo y reversible de los receptores H2 de histamina**, lo que reduce la secreción de ácido gástrico bajo condiciones basales y estimuladas. Además, posee **efectos procinéticos**, favoreciendo la motilidad gastrointestinal al incrementar la actividad de la acetilcolina en la musculatura lisa del tracto digestivo.



Bibliografía

Edwards, S. H. (noviembre de 2021). Manual de MSD. Obtenido de
Antihistamínicos en animales:
<https://www.msdbvetmanual.com/es/farmacolog%C3%ADA/inflamaci%C3%B3n/antihistam%C3%ADnicos-en-animales>

