



## Cuadro sinóptico

*Nombre del Alumno: Francisco de Jesús Álvarez Velasco*

*Nombre del tema: Antihistamínicos*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: Samantha guillen pohlenz*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia*

*Cuatrimestre: 3er*

# Antihistamínicos y receptores

**Histamina** Su función es: Los antihistamínicos son un grupo de principios activos cuya característica común es la de inhibir los efectos de la histamina. Ésta es una sustancia química presente en todos los tejidos corporales, que interviene en muchos procesos fisiológicos, desde las reacciones alérgicas a la secreción ácida del estómago.

**Inflamación** Se define como: Reacción local del tejido vascularizado frente a un agente injuriante que provoca daño tisular. Cuando hay una ruptura de un tejido se libera ácido araquidónico este está formado por G-lipocogenasa y ciclooxigenasa.

**Receptores H1** Esta agrupado de la siguiente manera: Clorfenamina, Clorhidrato de difenhidramina, Dimenhidrato, Fumarato de clemastina. Los receptores H1 inhiben de forma competitiva y reversible la acción de la histamina.

Se dividen en dos generaciones: 1ra generación: Difenhidramina, Clemastina y clorfenamina. Los de primera generación tienen efecto en S.N.C y tienen como reacción somnolencia. Los de segunda generación no tienen efecto en S.N.C y no tienen reacciones. Los de primera generación son estructuralmente similares a la histamina y consisten en ocupar en S.N.C y bloquear la histamina endógena.

**Farmacocinética:** En monogástricos es eficaz administrar vía oral y en poligástricos es mejor administrar vía intravenosa.

**En que afecta:** Órganos blancos como: T.G.I, músculo liso, bronquios, glándulas salivales.

**Receptores H2** Esta agrupado de la siguiente manera: Clorhidrato de ranitidina, Cimetidina, Famotidina. Los receptores H2 interfieren en la secreción de HCL, relajan el músculo liso y producen vasodilatación y actúan en órganos como el corazón, útero y glándulas gástricas.

**Farmacocinética:** Se absorbe vía oral, tienden a tener una acción de 45 a 75 minutos se eliminan el 75% en la orina después de las primeras 24 horas, se distribuye en todo el organismo y atraviesa placenta.

**Efectos adversos:** Dosis altas provoca toxicidad baja, náuseas y diarrea, en casos graves produce estreñimiento.

**Efectos adversos:** No administras en conjunto con antiácidos o promotores de la motilidad G.I.