



Nombre del Alumno: Neri Ramírez Álvarez

Nombre del tema: Antihistamínicos

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Farmacología Y Veterinaria II

Nombre del profesor: López Santiago Elisa Aurora

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria Y

Zootecnia

Cuatrimestre: 4

## Introducción

Los receptores de la histamina son proteínas que se encuentran en la superficie de las células, y que se unen a la histamina, un neurotransmisor y mediador químico involucrado en diversas funciones fisiológicas.

hay cuatro subtipos de receptores de histamina que son el h1, h2, h3, y h4.

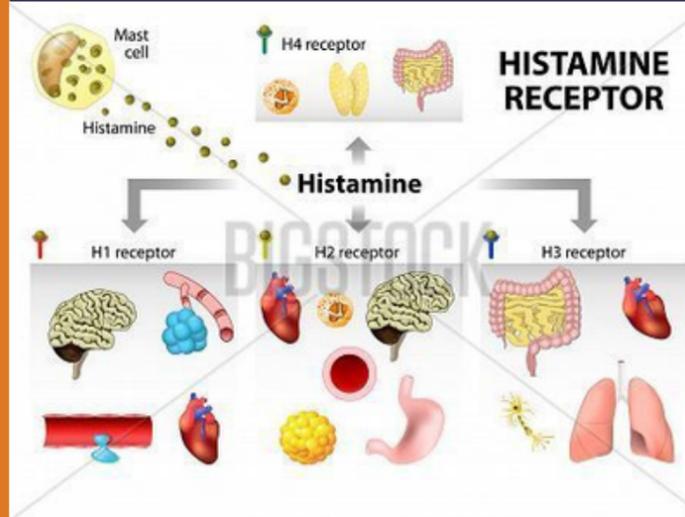
Los receptores histamínicos son receptores acoplados a la proteína G y tienen antagonistas específicos.

a continuación se especificaran las funciones y sitios de localización de cada receptor en las partes del cuerpo humano.

# ANTI-HISTAMINICOS. RECEPTOR H1, H2, H3, H4

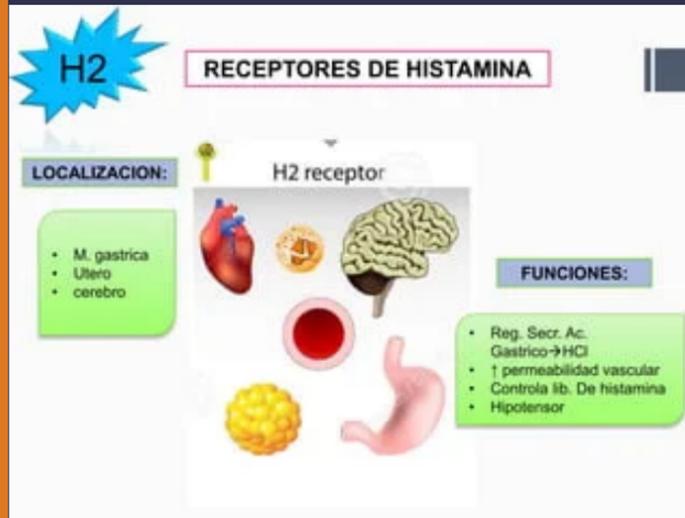
## RECEPTOR H1

- **Donde se encuentran** : En el músculo liso bronquial, tracto gastrointestinal, nervioso y linfático de la piel, sistema de conducción del corazón en el cerebro.
- **Son expresados principalmente en:** Las células del endotelio vascular y del musculo liso.
- **Función:** Constricción del músculo liso bronquial y vascular, activación de los nervios aferentes vágales de las vías aéreas y de los receptores de la tos y Función central en los trastornos alérgicos inmediatos.



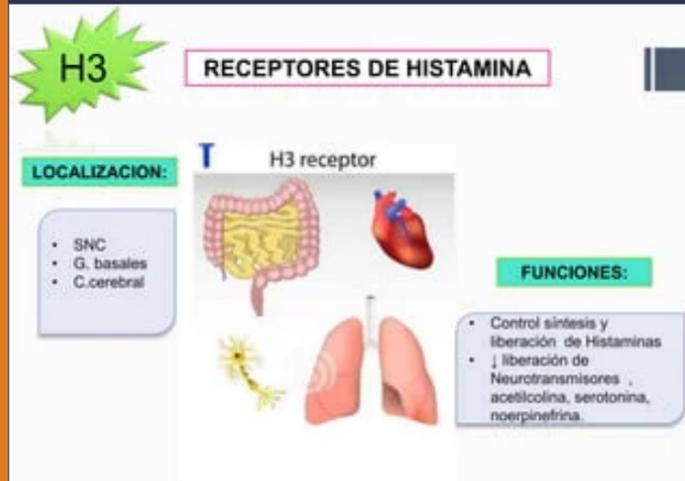
## RECEPTOR H2

- **Donde se encuentran** : Están presentes en la mucosa gástrica, útero y cerebro.
- **Son expresados principalmente en:** Las células del musculo cardiaco, en algunas células inmunes y algunas neuronas postsinápticas del SNC.
- **Función:** La principal, función es mediar la secreción acida gástrica. En las células parietales activan la cascada de proteína G, dependiente del AMPc.
- También son expresados en las células del musculo cardiaco, en algunas células inmunes y algunas neuronas postsinápticas del SNC.
- Aumento de la permeabilidad vascular y control por retroalimentación de la liberación de histamina.



## RECEPTOR H3

- **Donde se encuentran** : En las neuronas presinápticas de diferentes regiones del SCN y en las terminaciones nerviosas histaminérgicas.
- **Neurotransmisores:** Interacción entra la histamina y varios sistemas de neurotransmisores contribuye a los amplios efectos de la histamina sobre el SNC: Vigilia, apetito y memoria.
- **Función:** Como autorreceptores y heterorreceptores, lo cual limita la síntesis y liberación de histamina y otros neurotransmisores que incluyen la dopamina, GABA y serotonina.
- **Intervienen:** En el control por retroalimentación de la síntesis de liberación de histamina.



## RECEPTOR H4

- **Donde se encuentran** : En los diferentes tejidos y células se encuentra influenciado por la IL-6 y FNT y también se localiza ante todo en las células de origen hematopoyético, en especial mastocitos, eosinófilos, células detriticas y basófilos.
- **Función:** Se piensa que juega un papel importante en la inflamación
- **Intervienen:** Comparten 40 % de homología con los H3 y unen muchos agonistas de este mismo receptor, aunque con menor afinidad.



En conclusión entendemos que los receptores de la histamina h1, h2 , h3 y h4 son fundamentales para entender el papel de la histamina en las funciones fisiológicas, por ejemplo los receptores h1 regulan el sueño, ansiedad, temperatura corporal etc. los receptores h2 regulan la secreción gástrica, mortalidad gastrointestinal y el flujo sanguíneo. el h3, regula el apetito, libera neurotransmisores y estado de animo y el h4 se encarga de la regulación de la respuesta inmune, inflamación y migración de células inmunes.

En general los receptores h1 y h2 son objetivos para el tratamiento de enfermedades como la alergia, y la ansiedad.

y los receptores h3 y h4 son objetivos emergentes para el tratamiento de enfermedades como la obesidad y enfermedades inflamatorias.

## Bibliografía

UDS. 2023. Antología de Farmacología Veterinaria II. PDF. S.W.  
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/c805a31a58e2cf50b008b1629360ddb5-LC-LMV402-FARMCOLOGIA%20VETERINARIA%20II.pdf>