



**Nombre del alumno:  
Marcos de Jesús Ruiz  
Cancino.**

**Nombre del docente:  
López Santiago Elisa  
Aurora.**

**Trabajo: Súper nota.**

**Materia: Farma II**

**Grado y grupo: 4B**

# RECEPTORES DE LA HISTAMINA



La histamina es una amina imidazólica involucrada en las respuestas locales del sistema inmunitario. También regula funciones normales en el estómago y actúa como neurotransmisor en el sistema nervioso central.

## RECEPTORES

### H1

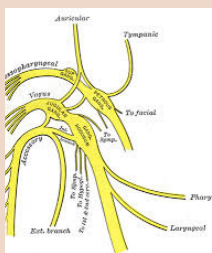
#### Trabaja con

**Músculo liso bronquial:** Estas se expresan en las células del endotelio vascular y del músculo liso.



**Tracto GI, nervioso y linfático de la piel:** Acá media las reacciones inflamatorias y alérgicas

**Conduccion del corazón-cerebro:** Lo hace por medio de neuronas por una sinapsis en el tuberomemilar del hipotálamo, corteza y SL.



#### Función:

1. Construcción del músculo liso bronquial y vascular.
2. Activación de los nervios aferentes vágales de las vías aéreas y de los receptores de la tos.
3. Función central en los trastornos alérgicos inmediato.

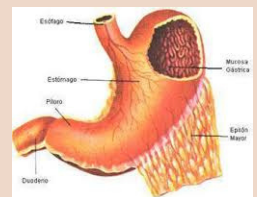
### H2

#### Se aloja en:

Músculo liso, ( mucosa gástrica, útero y cerebro)

En las células parietales activará la cascada de proteína G, dependiente del AMPc.

Va a aumentar la permeabilidad vascular y control por retroalimentación de la histamina.

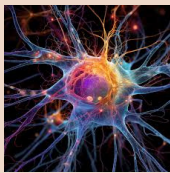


#### Función:

- Media la secreción gástrica, ya que trabaja en sinergia con las gastrina y la acetilcolina.

### H3

#### Precentes:



En terminaciones nerviosas histaminérgicas Neuronas presinápticas de diversas regiones del SNC.

Funcionan como autorreceptores y heterorreceptores, ya que limita la síntesis y liberación de histamina ( Dopamina, Serotonina).



#### Efectos en neurotransmisores:

- Vigilia
- Apetito
- Memoria

### H4

#### Precentes:

En tejidos y células estará mediado por IL-6 FNT Este participa en procesos inflamatorios y alérgicos.

Estos los localizamos en células hamatopoyéticas ( mastocitos, eosinofilos, dentritica y basofilos).



- Los H4 interviene en el prurito y dolor.



FUENTES DE INFORMACIÓN:

BIBLIOGRAFÍA:  
UDS. (2024). APUNTES DE FARMACOLOGIA II. COMITAN DE DOMINGUEZ: UDS ANTOLOGIA.