



Nombre del Alumno: Francisco Manuel Gomez Guillen

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: MVZ Lopez Santiago Elisa Aurora

Cuatrimestre: 4to grupo: B

Fecha de elaboración: 19 de septiembre del 2024

# Receptores

Las acciones de la histamina son mediadas por su unión a uno de sus cuatro subtipos de receptores

Los cuatro subtipos son receptores a la proteína G, todas muestran actividad constitutiva independiente de la unión agonista

## Receptor H1:

- Constricción del músculo liso bronquial y vascular
- Activación de los nervios aferentes vágales de las vías aéreas y de los receptores de la tos
- Función central en los trastornos alérgicos inmediatos

### Mecanismos de acción:

Responsables de la vasodilatación, permeabilidad vascular, contracciones del músculo liso bronquial e intestinal



## Receptor H2:

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

Aumento de la permeabilidad vascular y control por retroalimentación de la liberación de histamina

### Mecanismo de acción:

Regulan la secreción gástrica de HCl y algunos efectos menores la estimulación cardíaca

Guardan relación con la adenil ciclasa

## Receptor H3

### Presente:

Terminaciones nerviosas histaminérgicas.  
Neuronas presinápticas de diversas regiones del SNC

### Funciona:

Como autorreceptores y heterorreceptores.

Limita la síntesis/liberación de histamina

### Mecanismos de acción:

Se encuentran en el SNC, predominan a nivel presináptico y su activación puede inhibir la síntesis o liberación de histamina

## Receptor H4

### Presente:

En tejidos y células estará mediado por IL 6 y FNT.  
Participa en procesos inflamatorios y alérgicos.  
Intervienen en el prurito y dolor.

### Mecanismo de acción:

En la inflamación el receptor media la producción de leucotrieno B4, regula las moléculas de adhesión y quimiotaxis de mastocitos, eosinófilos.