



**Nombre del alumno: Roberto Alejandro Malerva Porras**

**Nombre del profesor: ELISA LOPEZ**

**Nombre del trabajo: SUPER NOTA**

**Materia: FARMACOLOGIA**

**Grado: 4**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

---

# **INTRODUCCION**

**Los receptores H1, H2, H3 y H4 son subtipos de receptores de histamina que juegan un papel crucial en diversas funciones fisiológicas y patológicas en el cuerpo.**

**Los receptores H1 están involucrados en respuestas alérgicas y en la regulación del sueño y la vigilia. Su activación provoca vasodilatación, aumento de la permeabilidad capilar y contracción del músculo liso, lo que contribuye a síntomas como picazón y congestión.**

**Los receptores H2 se encuentran principalmente en el estómago y son responsables de la secreción de ácido gástrico. Su activación regula la producción de ácido, y los antagonistas de H2 se utilizan comúnmente para tratar úlceras gástricas y reflujo gastroesofágico.**

**Los receptores H3 actúan principalmente como auto-receptores en el sistema nervioso central, regulando la liberación de histamina y neurotransmisores. Su modulación puede influir en funciones como la vigilia y el apetito.**

**Los receptores H4 están relacionados con la regulación de la respuesta inmune y la inflamación. Se expresan en células del sistema inmunológico y su activación puede influir en la migración de leucocitos y la respuesta a alérgenos.**

**Estos receptores son dianas importantes en farmacología, ya que su modulación puede ofrecer tratamientos para diversas condiciones como alergias, gastritis y trastornos neurológicos.**

# PROCESO A

## DATOS

### H1

Los receptores H1 son un tipo de receptor de histamina que juega un papel crucial en varias funciones fisiológicas y patológicas. Se encuentran en diversos tejidos, incluidos el sistema nervioso central, la piel, los pulmones y los vasos sanguíneos. Su activación provoca efectos como vasodilatación, aumento de la permeabilidad capilar y contracción del músculo liso, lo que contribuye a síntomas alérgicos como picazón, estornudos y congestión nasal.

### H2

Los receptores H2 son un tipo de receptor de histamina que se encuentran principalmente en el estómago, en las células parietales. Su activación estimula la secreción de ácido gástrico, desempeñando un papel fundamental en la regulación de la acidez del estómago.

### H3

Los receptores H3 son un tipo de receptor de histamina que actúan principalmente como auto-receptores en el sistema nervioso central. Se localizan en neuronas y células gliales, y su función principal es regular la liberación de histamina y otros neurotransmisores. Al activarse, inhiben la liberación de histamina, actuando como un mecanismo de retroalimentación negativa.

### H4

Los receptores H4 son un tipo de receptor de histamina que se encuentran principalmente en células del sistema inmunológico, como mastocitos, eosinófilos y linfocitos. Su activación está relacionada con la regulación de la respuesta inmune y la inflamación.

# CONCLUSION

**Los receptores de histamina H1, H2, H3 y H4 desempeñan funciones cruciales en diversas respuestas fisiológicas y patológicas. Los H1 están involucrados en reacciones alérgicas y en la regulación del sueño, mientras que los H2 son fundamentales en la secreción de ácido gástrico. Los H3 actúan como reguladores en el sistema nervioso central, y los H4 están relacionados con la modulación de la respuesta inmune. Comprender el papel de estos receptores es esencial tanto en medicina humana como veterinaria, ya que permite el desarrollo de tratamientos específicos para diversas condiciones de salud. La investigación continua en este campo abre nuevas oportunidades para mejorar la gestión de enfermedades y optimizar la salud animal y humana.**