



**Nombre de alumno: Sebastián Urbina
Sánchez**

**Nombre del profesor: Elisa Aurora López
Santiago**

Nombre del trabajo: Super Nota

Materia: Farmacología.

Grado: 4.

Grupo: B.

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de septiembre de 2024.

Introducción.

Los receptores de histamina son proteínas localizadas en la superficie de las células que responden a la histamina, un mediador químico involucrado en diversas funciones fisiológicas, como la respuesta alérgica, la inflamación, la regulación del sueño, la secreción de ácido gástrico y la modulación del sistema inmune. Existen cuatro tipos principales de receptores de histamina, clasificados como H1, H2, H3 y H4, y cada uno está asociado a diferentes funciones y efectos en el organismo.



CARACTERÍSTICAS



H1



H2



H3



H4

DISTRIBUCION

SNC, músculo liso, bronquial, vascular, TGI.

Mucosa gástrica, utero, cerebro.

SNC, terminaciones nerviosas histaminérgicas, neuronas presinápticas.

Celulas y tejidos.

FUNCIÓN

Mediación de reacciones alérgicas e inflamatorias.

Estimulación de la secreción de ácido gástrico, regulación de la función cardíaca

Autorreceptor y heterorreceptor, limita síntesis/liberación de histamina

Modulación de la respuesta inmune e inflamatoria, regulación de la quimiotaxis de células inmunes

VÍA DE SEÑALIZACIÓN

Vía de la fosfolipasa C: aumento de IP3 y DAG, incremento de calcio intracelular

Vía de la adenilato ciclasa: aumento de AMPc

Inhibición de la adenilato ciclasa: disminución de AMPc

Técnica de poda para mantener forma y tamaño

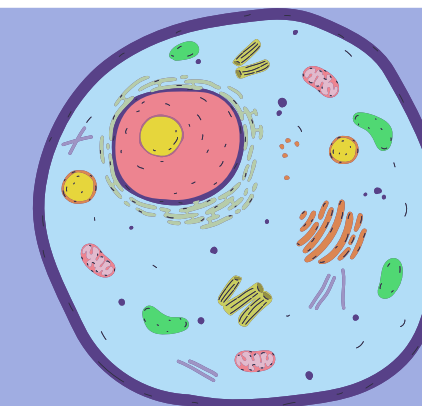
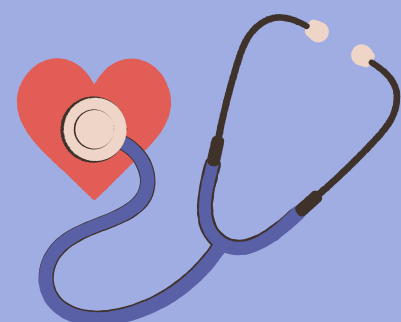
PATOLOGÍAS ASOCIADAS

Alergias (rinitis alérgica, urticaria), asma, insomnio

Úlceras duodenales y gástricas, reflujo gastroesofágico, gastritis, trastornos cardíacos

Trastornos del comportamiento, epilepsia, convulsiones, enfermedades neurológicas degenerativas.

Alergias, asma, enfermedades inflamatorias, trastornos inmunológicos



Conclusión.

Cada tipo de receptor de histamina tiene funciones específicas y está involucrado en diferentes procesos fisiológicos y patológicos, como la regulación del sistema inmune, la respuesta alérgica, la secreción de ácido gástrico y el control de los neurotransmisores. El desarrollo de fármacos que modulan estos receptores ha sido clave para tratar diversas condiciones, desde alergias hasta enfermedades gástricas e incluso trastornos neurológicos. Un médico veterinario debe conocer las características y funciones de estos receptores para poder administrar el medicamento adecuado para dar el trato más digno a los animales.