



**Mi Universidad**

*super  
nota!*

NOMBRE DEL ALUMNO: KARLA FERNANDA DIAZ MAZARIEGOS

NOMBRE DEL TEMA: HISTAMINA.

PARCIAL: 1

NOMBRE DE LA MATERIA: FARMAOLOGIA II

NOMBRE DEL PROFESOR: MVZ SAMANTA GUILLEN POHLLENZ

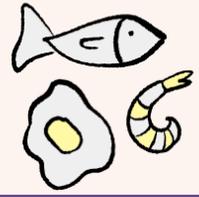
NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: CUARTO.

COMITÁN 22-09-24



# HISTAMINA



## DONDE SE PRODUCE.

La Histamina es una amina biológica involucrada en respuestas inmunes locales; también regula funciones fisiológicas en el estómago y actúa como neurotransmisor.



La histamina es una sustancia que se produce de manera natural en nuestro organismo y en los alimentos

## ALMACENAMIENTO.

La histamina es un constituyente natural de los tejidos que todos los seres vivos producen, y se almacena en los mastocitos y basófilos, que son células del sistema inmunológico.



La histamina se almacena en gránulos y está inactiva biológicamente, pero se libera ante numerosos estímulos para que pueda ejercer sus acciones en los tejidos vecinos. Los mastocitos y basófilos se encuentran en altas concentraciones en la piel y las mucosas. Casi toda la histamina hística está secuestrada y almacenada en gránulos de mastocitos y basófilos.

## receptores

son proteínas acopladas a la proteína G que se activan cuando la histamina se combina con ellas. Existen cuatro tipos de receptores de histamina: H1, H2, H3 y H4.

H1

Está presente en la periferia y en el sistema nervioso central. Está relacionado con la rinitis y la dermatitis alérgica.



H2

Está presente en la periferia y en el sistema nervioso central. Actúa sobre la secreción de ácido clorhídrico.

H3 y H4 no se tiene bien definido.



## ANTAGONISTAS FARMACÉUTICOS.

Un antagonista farmacéutico es una sustancia que inhibe la acción de otra sustancia en el campo de la medicina. Por ejemplo, un antagonista del receptor de estrógeno es un medicamento que bloquea el efecto



Los antagonistas H1 se dividen en dos generaciones: los antihistamínicos clásicos, también llamados de primera generación, y los antihistamínicos de segunda generación. Los antihistamínicos clásicos actúan principalmente en la hipersensibilidad inmediata, mientras que los antihistamínicos de segunda generación tienen un alto potencial inhibitorio.

Algunos ejemplos de antihistamínicos H1 son: Acrivastina/seudoefedrina, Cetirizina, Desloratadina, Fexofenadina.

Los antagonistas de los receptores H2 de la histamina son medicamentos que bloquean las acciones de la histamina en los receptores H2 de las células parietales del estómago. Esto reduce la producción de ácido gástrico y el volumen de jugo gástrico secretado. Los antagonistas H2 se utilizan para tratar úlceras gastrointestinales y dispepsia funcional.

Algunos ejemplos de antagonistas H2 son:  
Famotidina (Pepcid AC, Pepcid Oral, Zantac 360)  
Cimetidina (Tagamet, Tagamet HB)  
Nizatidina

