



**NOMBRE DEL ALUMNO: AGUILAR GUTIÉRREZ MAURICIO**

**NOMBRE DEL TEMA: HISTAMINA Y ANTIHISTAMÍNICOS**

**PARCIAL: 4TO PARCIAL**

**NOMBRE DE LA MATERIA: FARMACOLOGÍA**

**NOMBRE DEL PROFESOR: SAMANTHA POHLLENZ**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**CUATRIMESTRE: 3ER CUATRIMESTRE**



# HISTAMINA

## FUNCIONES

- Participa en la regulación de los procesos digestivos.
- Participa en la gestión del ciclo de sueño y vigilia, controla el apetito.
- Dilata los vasos sanguíneos y participa en los procesos de inmunidad.
- Genera inflamación, una acción defensiva que ayuda a aislar el problema y luchar contra él

## INFLAMACIÓN

La inflamación es una respuesta del sistema inmune a un daño en el organismo. El daño puede ser causado por agentes de distinta naturaleza, por ejemplo mecánico (como puede ser un golpe o una fractura), infeccioso (por alguna bacteria o virus), químico (por contacto con alguna sustancia agresiva)

## ANTIISTAMINICOS

Los antihistamínicos son conocidos desde hace décadas, sobre todo por su papel en las alergias. Su nombre se debe a su efecto, pues inhiben la acción de la histamina, por lo que se emplean para controlar los síntomas que esta produce.

## RECEPTORES

Conocido como mediador celular, en procesos de inflamación anafilaxia. El sistema Histaminérgico cuenta con los receptores H1, H2, H3 y H4. Siendo H1 y H2 los más relevantes.

## FUNCIONES

Como respuesta a la infección o la lesión, diversas clases de glóbulos blancos se transportan por el torrente sanguíneo hasta el lugar de la infección y solicitan más glóbulos blancos

## ANTIISTAMINICOS H1

Los H1 constan de dos generaciones

- Primera generación:
- Defenhiframina
  - Clemastina
  - Clorfenamina
- Segunda generación:
- Asternizol
  - Loratadina

## H1 Y H2

Los H1 se encuentran en:

- Musculo liso
- Musculo vascular
- Musculo bronquial
- T.G.I

Los H2 se encuentran en:

- Celulas de mucosa gastrica

## ANTIISTAMINICOS H2

Los H2 no cuenta con ningún tipo de generación

- Antibióticos H2
- Clorhidrato de ranitidina
  - Cimetidina
  - Famotidina