



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Aimer Leandro Aguilar García

Nombre del tema: Histamina

Parcial: I

Nombre de la Materia: Farmacología II

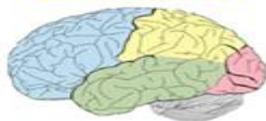
Nombre del profesor: Samantha Guillen Pohlenz

Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: 4

HISTAMINA

HISTAMINA



¿Que es la histamina?

es un mediador quimico que actua en el proceso de inflamacion. Algunos tipos de glóbulos blancos la liberan durante las reacciones alérgicas. Hace que los vasos sanguíneos pequeños se dilaten (ensanchen) y tengan fugas; esto puede causar que los tejidos se hinchen.

Receptores de histamina

La histamina ejerce su acción al combinarse con receptores específicos localizados en las células. Hay cuatro tipos: H1, H2, H3, y H4. Los receptores histamínicos son receptores acoplados a la proteína G y tienen antagonistas específicos.

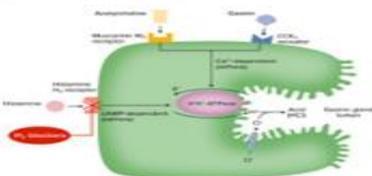
los receptores H1 y H2 se les atribuye mas los efectos provocados por la histamina.

Receptores H1

Se localizan en músculos lisos vascular, células endoteliales y algunas células excretoras. Los receptores H1 produce contracción en la musculatura lisa de las vías respiratorias y tracto gastrointestinal, causando además, prurito, dolor y estornudos, a través de la estimulación sensitiva nerviosa.

Receptores H2

se encuentran mas en los músculos del corazón, en el estomago (principalmente), leucocitos y SNC. Los bloqueadores H2 se usan para: Aliviar los síntomas de reflujo de ácido, o enfermedad del reflujo gastroesofágico.



Antagonistas del H1

Los antagonistas del receptor H1 son uno de los grupos farmacológicos más utilizados en el mundo. Se trata de un amplio grupo compuesto por sustancias que presentan algún parecido estructural con la histamina.



Antagonistas del H2

Un inhibidor de los receptores H2 de la histamina o antagonista H2 es un medicamento usado para el bloqueo de las acciones de la histamina a nivel de los receptores sobre las células parietales en el estómago, conllevando a una disminución en la producción de ácido del jugo gástrico.

- **Etanolaminas:** Difenhidramina, Dimenhidrinato.
- **Alquilaminas:** Clorfenamina, Ciproheptadina.
- **Piperacinas:** Clorciclina, Meclicina.



Primera generación

- **Etanolaminas:** Difenhidramina, Dimenhidrinato.
- **Alquilaminas:** Clorfenamina, Ciproheptadina.
- **Piperacinas:** Clorciclina, Meclicina.

segunda generación

- **azelastina, bilastina, cetirizina, desloratadina, ebastina, fexofenadina, levocetirizina, loratadina, mizolastina, rupatadina**

Signos de la inflamación

- **Rubor-** Enrojecimiento que sufre el área inflamada por efecto de los cambios vasculares como vasodilatación
- **Dolor-** Acción de mediadores quimicos.
- **Tumor-** Alteración de los tejidos que produzca un aumento de volumen
- **Calor-** Al intensificarse las reacciones