



Nombre del Alumno: Dulce lisbeth mejia morales

Nombre del tema: Histamina

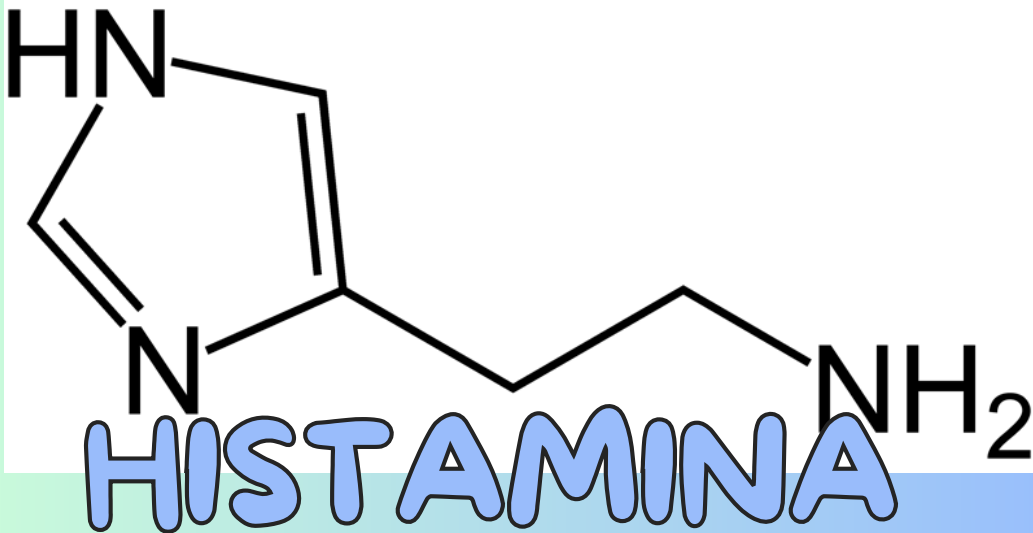
Nombre de la Materia: Farmacología y veterinaria II

Nombre del profesor: Samantha Guillén Pholenz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y
Zootecnia.

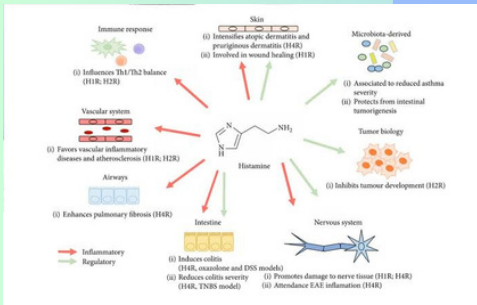
Parcial: 1

Cuatrimestre: 4.



1

Producida por células especializadas como mastocitos y basófilos en el sistema inmunitario, y células del sistema nervioso central.

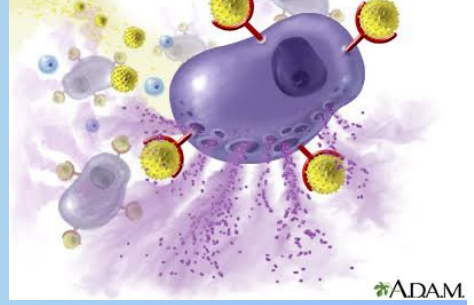


2

SINTESIS

Deriva del aminoácido histidina mediante la acción de la enzima histidina descarboxilasa.

Los mastocitos liberan histaminas cuando se encuentran con un alérgeno



FUNCIONES DE LA HISTAMINA (ENDÓGENA)



3

ALMACENAMIENTO

Ubicación: Principalmente en células del tejido conectivo (mastocitos) y en los basófilos.

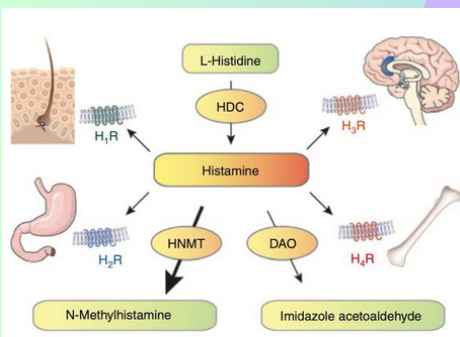
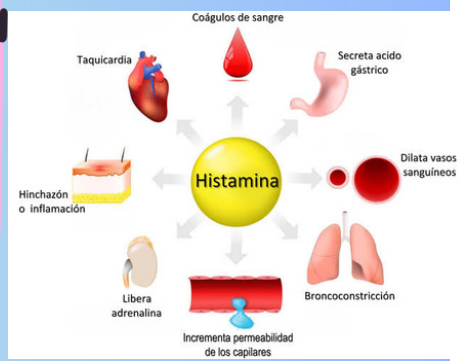
Liberación: Se almacena en gránulos dentro de estas células y se libera en respuesta a estímulos como infecciones, alergias o lesiones.

4

PAPEL EN LA INFLAMACIÓN

Efectos:

- Vasodilatación (expande vasos sanguíneos)
- Aumento de permeabilidad (hinchazón)
- Síntomas de alergia (picaazón, enrojecimiento)



5

RECEPTORES

- H1: Respuesta alérgica y sueño.
- H2: Secreción ácida gástrica.
- H3: Liberación de neurotransmisores.
- H4: Regulación de la inflamación.

6

ANTAGONISTAS FARMACÉUTICOS:

- H1: Loratadina, Cetirizina (alergias).
- H2: Ranitidina, Famotidina (ácido gástrico).



Bibliografia :

<https://www.medigraphic.com/pdfs/vetmex/vm-1998/vm984h.pdf>