



Nombre de la alumna:  
JIMENA MIRANDA VALDEZ.

Nombre del maestra:  
SAMANTHA GUILLEN POHLENZ.

Materia: FARMACOLOGIA Y  
VETERINARIA II.

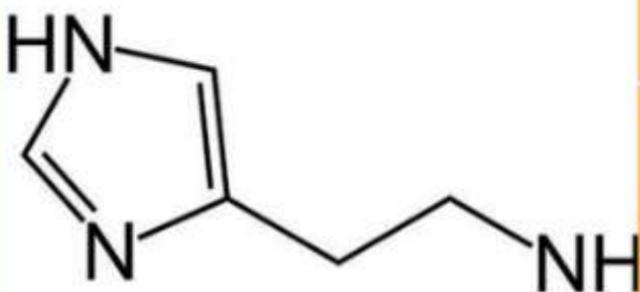
Cuatrimestre y grupo: "4; A".

Universidad: "UDS, universidad del  
sureste".

# Histamina

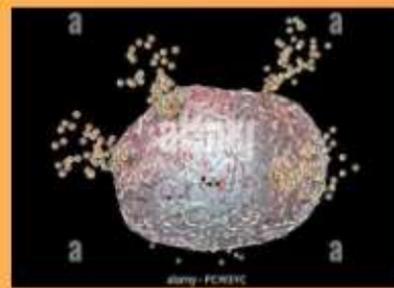
## ¿Qué es la histamina?

mensajero químico que se produce en el cuerpo de los animales y se almacena en los mastocitos, basófilos y neuronas.



## Producción...

1. Mastocitos: Células del sistema inmunológico que se encuentran en tejidos conectivos y en la piel.
2. Basófilos: Glóbulo blanco que participa en reacciones alérgicas.
3. Neuronas: Células nerviosas que liberan histamina como neurotransmisor.

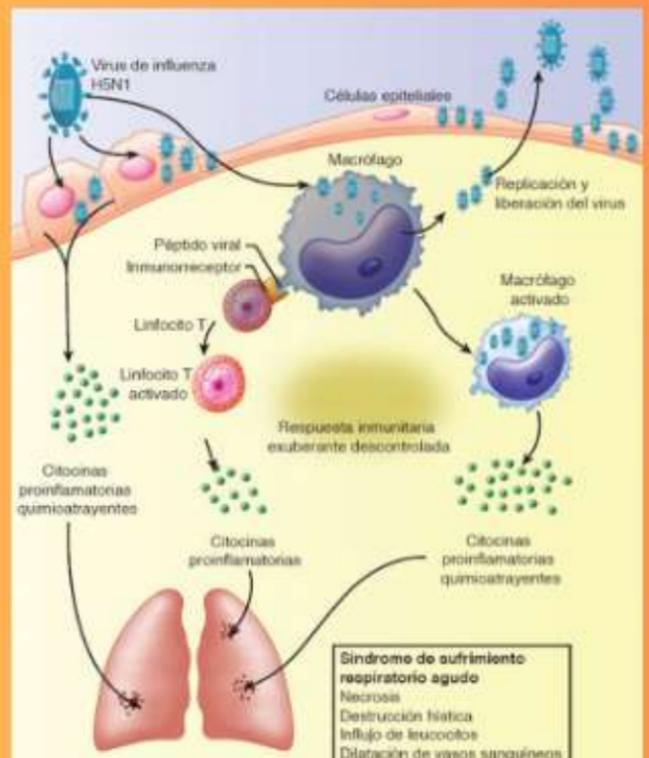


## Almacenamiento...

Se almacena en tejidos y células.  
Células: mastocitos(30-40%), basófilos(10-20%), neuronas(5-10%) y células cebadas.  
Tejidos: Piel (dermis y epidermis), pulmones (tejido conectivo), intestino, cerebro (SNC), médula ósea y en los ganglios.

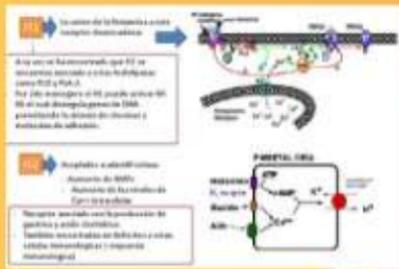
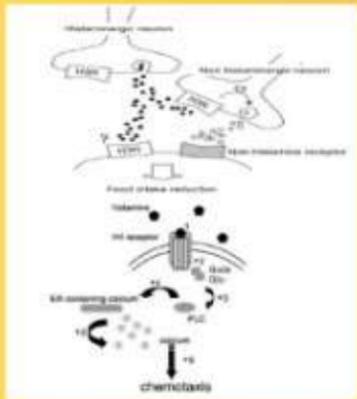
## Inflamación...

1. Vasodilatación: dilatación de los vasos sanguíneos, lo que aumenta el flujo sanguíneo hacia el sitio de la inflamación.
2. Permeabilidad vascular: aumento de la permeabilidad de los vasos sanguíneos, lo que permite la entrada de células y fluidos hacia el sitio de la inflamación.
3. Quimiotaxis: atracción de las células inmunes (neutrófilos y macrófagos), hacia el sitio de la inflamación.
4. Activación de células inmunes: activa las células inmunes (mastocitos y basófilos), para liberar otros mediadores químicos que perpetúan la inflamación.
5. Liberación de citocinas: estimulación de liberación de citocinas proinflamatorias (interleucina-1 beta (IL-1 $\beta$ ) y el factor de necrosis tumoral alfa (TNF- $\alpha$ )).



## Receptores...

1. Receptor H1: relacionado con la vasodilatación e inflamación
2. Receptor H2: relacionado con la secreción de ácido gástrico
3. Receptor H3: relacionado con la regulación del sueño y vigilia
4. Receptor H4: relacionado con la regulación de la función inmunológica



## Antagonistas...

1. Antihistaminicos H1 (difenhidramina, clorfeniramina)
2. Antihistaminicos H2 (ranitidina, famotidina)
3. Antihistaminicos H3 (tiotropium)
4. Antihistaminicos H4 (JNJ-7777120)



## Ejemplos de antagonistas de la histamina

1. Difenhidramina (Benadryl)
2. Ranitidina (Zantac)
3. Clorfeniramina (Chlor-Trimeton)
4. Tiotropium (Spiriva)
5. Famotidina (Pepcid)
6. Loratadina (Claritin)
7. Cetirizina (Zyrtec)

