

PROGRAMA DE EDUCACION
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOCTENIA

ASIGNATURA
FARMACO Y VETERINARIA

TEMA
SUPERNOTA

DOCENTE
SAMANTHA GUILLEN PHOHLLENZ

ESTUDIANTE
MANUEL CALVO SANTIAGO

GRADO: 4to CUATRIMESTE

GRUPO: A

FECHA DE ENTREGA
20/sep/2024

Histamina

Son multiples los agentes físicos y químicos que provoca la liberación de la histamina entre los físico se encuentra

La producción de histamina

Frio: cuando se somete de alguna forma a las temperaturas bajas las reacciones alérgicas en todo el organismo puede causar hinchazón de garganta y lengua lo que puede hacer que sea más difícil respirar

Calor: El calor genera una serie de cambios y reacciones en el cuerpo en el aparato circulatorio produce vasodilatación y liberación de histamina.

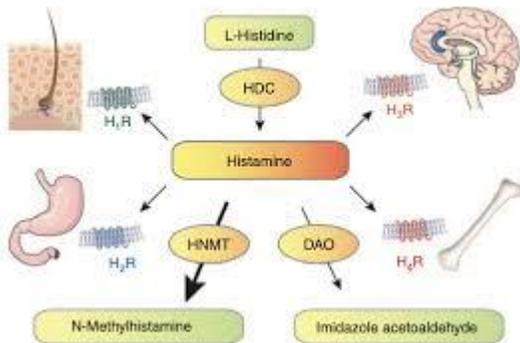
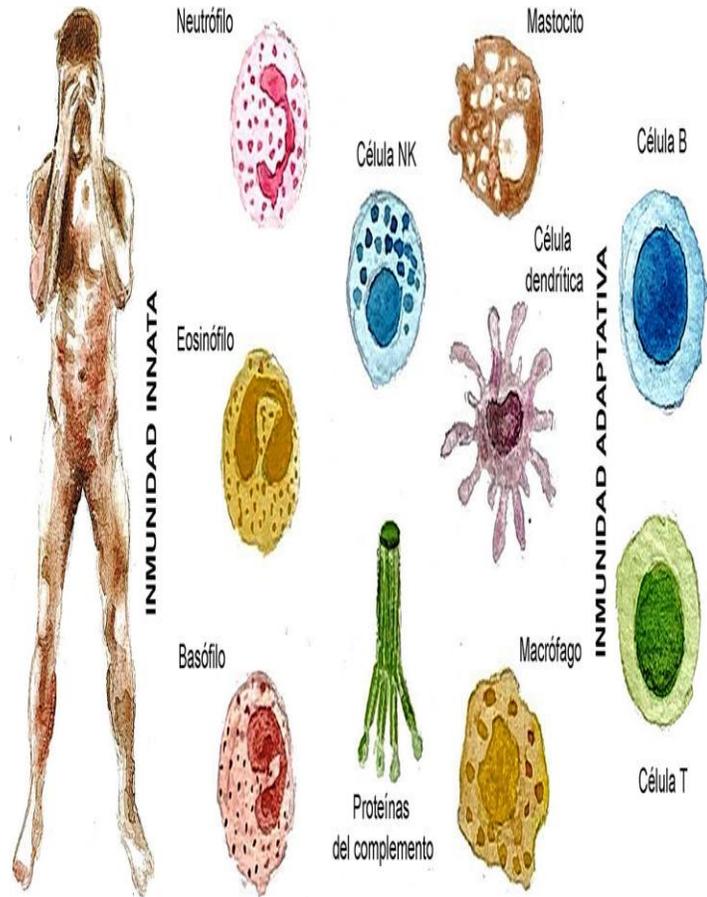
Radiaciones: por factores naturales como la luz ultravioleta obtenida de la luz natural puede causar problemas alérgicos

Traumatismo: que se generen procesos inflamatorios a causa de la liberación de la histamina por las células blancas que encontramos.

Alimentarias: una reacción a la histamina puede ser provocada por sustancias ambientales, animales y alimentos, los alérgenos ambientales comunes incluyen polvo, polen y mos.

Química

Se puede ingerir por una medicación o al ser consumido por algún error en dosis.



*Se encuentra mayoritariamente almacenada en los mastocitos del tejido

*se almacenan en vesículas desde donde se libera al exterior por un proceso de exocitosis tras la estimulación celular, participando en procesos fisiológicos como la inflamación

*proceso de respuesta de los tejidos de un individuo al daño causa por diversos agentes como traumatismo, quemadura, virus, bacterias, parásitos.

*El proceso inflamatorio esta íntimamente ligado a otros procesos de la homeostasis como son: el control de la temperatura corporal.

* La inflamación es un proceso vascular y celular son cuatro rubor, dolor, calor, tumor.

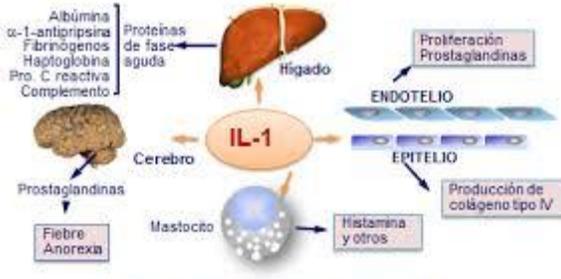
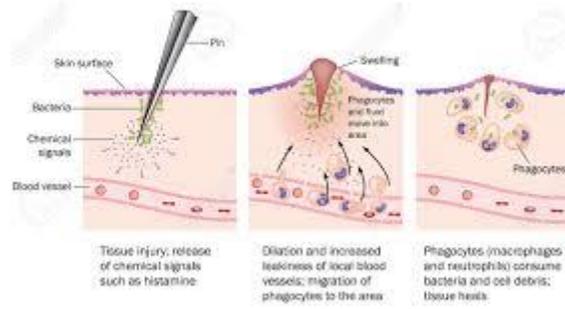


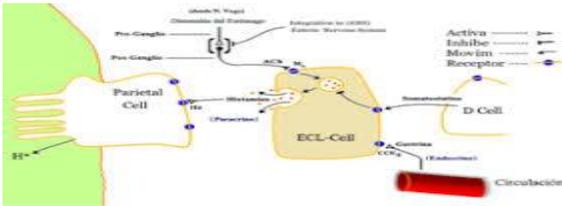
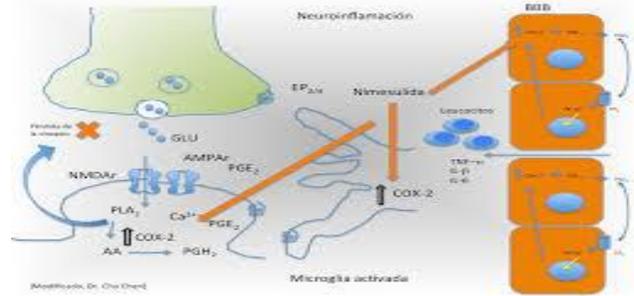
Figura 3. Acciones de la interleucina 1

Receptores H1

- *musculo liso vascular, bronquial y gastrointestinal
- *terminaciones nerviosas sensitivas
- *algunas células secretoras
- *tejido de conducción de corazón

Receptor H2

- *Células parentales de la mucosa gástrica
- *musculo liso vascular
- *SNC
- *células liberadoras de histamina, mastocitos y basófilos.



Receptor H3

Se expresan principalmente, que no exclusivamente en la membrana de neuronas histaminérgicas en snc.

Receptor H4

Que están presentes en la membrana de determinados subtipos específicos de células que participan en la respuesta inmune



ANTI-HISTAMÍNICOS H1



Antagonista de receptores H1

Farmacodinamia: son agonistas inversos que no solo compiten de forma reversible con la histamina por la unión

Mecanismo de acción: efectos anticolinérgicos musculo liso

Efecto farmacológico: inhiben la constricción de musculo liso inducido por la histamina, especialmente de musculo liso

Farmacocinética: se absorbe bien en TGI.

Efectos adversos: sequedad de la boca y garganta estreñimiento, vomito, visión borrosa y retención urinaria

Antagonista de los receptores H2

Farmacodinamia: se unen a los receptores h2 y las células parentales de las glándulas gástrica

Mecanismo de acción: se impide activación de la bomba de hidrógeno la cual es responsable de la secreción acida

Farmacocinética: todos ellos se absorben tras la administración por vía oral

Efectos adversos: son fármaco bastante seguro de los efectos adversos son poco frecuentes y normalmente de menor importante

Bloqueadores H2

- ✓ Selectivos
- ✓ Carecen de efectos H1
- ✓ Antagonistas competitivos de histamina
- ✓ reversibles



Bibliografía

Universidad del sureste 2024. Antología de la diapositiva de fármaco y veterinaria. Pdf