



Mi Universidad

Reporte de Practica

Nombres: Cristian Sebastián Hernández Gordillo

Nombre del Tema: Súper nota

Parcial: 3

Nombre de la Materia: farmacología 2

Nombre del Profesor: Samantha Guillén pohlenz

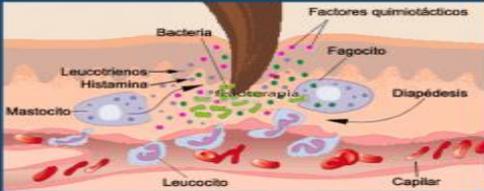
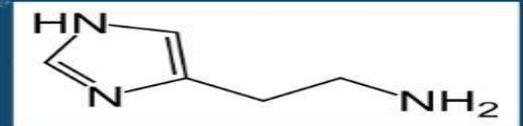
Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 4

FARMACOLOGÍA II

HISTAMINA

Mediador celular implicado en la inflamación y la secreción ácida gástrica. Se encuentra mayoritariamente almacenada de los mastocitos del tejido conjuntivo, distribuidos por todo el organismo, y en los basófilos. Se almacenan en vesículas desde donde se libera al exterior por un proceso de exocitosis tras la estimulación celular.



HISTAMINA

Los efectos de la histamina en el organismo se deben a la estimulación de los receptores de histamina o histaminérgicos localizados en múltiples modelos celulares. Los receptores de histamina se incluyen en el grupo de receptores acoplados a proteínas G.

SUBTIPOS DE RECEPTORES DE HISTAMINA

- RECEPTORES H1: Células endoteliales vasculares, Terminaciones nerviosas sensitivas, Algunas células secretoras.
- RECEPTORES H2: Células parietales de la mucosa gástrica, Leucocitos.
- RECEPTOR H3: Se expresan principalmente, aunque no exclusivamente, en la membrana de neuronas histaminérgicas en SNC.
- RECEPTOR H4: Por el momento se sabe que están presentes en la membrana y células que participan en la respuesta inmune.

Subtipo de receptor	Distribución	Mecanismo post receptor
H ₁	Músculo liso, endotelio, encéfalo	Aumento IP ₃ , DAG (G _q)
H ₂	Mucosa gástrica, músculo cardíaco, células cebadas, cerebro	Aumento AMPc (G _s)
H ₃	Presináptica: encéfalo, plexo miéntérico, otras neuronas	Disminución AMPc (G _i)
H ₄	Eosinófilos, neutrófilos, TCD4	Disminución AMPc, calcio (G _i)

FISIOPATOLOGÍA

Estimulación de H1 de vasos sanguíneos → liberación de óxido nítrico (NO) por el endotelio, VASODILATACIÓN. Estimulación de H1 en terminaciones nerviosas periféricas → Picor y/o dolor. Los receptores H2 son responsables del aumento de la secreción gástrica inducida por la histamina. La regulación de la secreción gástrica es compleja. Participa un componente neuronal (acetilcolina).

FISIOPATOLOGÍA

Proceso de inflamación

- Proceso de respuesta de los tejidos de un individuo al daño causado por diversos agentes como traumatismos, quemaduras, virus, bacterias, parásitos, etcétera. Cornelius Celsus, describió los cuatro signos cardinales característicos de la inflamación:
- Rubor: Enrojecimiento que sufre el área inflamada por efecto de los cambios vasculares, congestión y hemorragia.
 - Dolor: es uno de los mediadores que produce dolor local, así como la prostaglandina E.
 - Tumor: Al intensificarse las reacciones biológicas en el sitio de la inflamación.
 - Calor: aumento de volumen se debe a la acumulación en el sitio de células y líquidos.



Distribución de la inflamación

- Focal. Indica un solo sitio afectado, generalmente con bordes bien definidos en el órgano.
 - Multifocal. Cuando estas zonas crecen y llegan casi a juntarse puede agregarse el término coalescente.
 - Zonal. Se utiliza para implicar que una área del órgano está afectada.
 - Extensiva. El término implica un aumento de tamaño de la lesión inicial que pudo haber sido focal o zonal y que en sus bordes muestra actividad.
 - Difusa. Se utiliza cuando la totalidad del órgano está afectada en mayor o menor grado.
- Duración : Aguda, Subaguda, Crónica.

