



Nombre de alumno: IVÁN DE JESÚS MORENO LÓPEZ

Nombre del profesor: SAMANTHA GUILLEN PHOLENZ

Nombre del trabajo: SUPER NOTA

Materia: FARMACOLOGIA

Grado: 4

Grupo: A

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS
A 21 DE SEPTIEMBRE DE 2024.**

HISTAMINA

PRODUCCION DE LA HISTAMINA

La histamina se produce en los alimentos por la acción de los microorganismos presentes en el mismo alimento. Las enzimas descarboxilasa de los microorganismos actúan sobre la histidina, uno de los aminoácidos que forman las proteínas de los seres vivos, y las transforman en histamina.

ALMACENAMIENTO

La histamina se almacena en varias células y tejidos del cuerpo, incluyendo:
Células mastocitos: Son las principales células que almacenan y liberan histamina. Se encuentran en **tejidos conectivos, piel, pulmones, intestinos y otros órganos.**

Células basófilas: Son células sanguíneas que contienen histamina y se activan en respuesta a alergias y inflamación.

Células entero Cromafines: Se encuentran en el estómago y intestinos y liberan histamina para estimular la secreción de ácido gástrico.

Neuronas: Algunas neuronas en el sistema nervioso central y periférico también almacenan y liberan histamina.

Tejidos: La histamina se almacena en tejidos como:
1. Piel 2. Pulmones 3. Intestinos 4. Estómago 5. Riñones 6. Hígado

IMPORTANCIA DE LA HISTAMINA EN LA INFLAMACION

En nuestro organismo la histamina sirve para mediar la comunicación entre las células. La histamina interviene en la respuesta inflamatoria, la vasodilatación, en la producción de ácido en el estómago, en la congestión y otras funciones del sistema respiratorio.

RECEPTORES Y ANTAGONISTAS FARMACÉUTICOS.

Receptores de histamina

H1: Se encuentran en el sistema nervioso central y periférico, y están involucrados en la regulación del sueño, la temperatura corporal y la respuesta alérgica.

H2: Se encuentran en el estómago y están involucrados en la regulación de la secreción de ácido gástrico.

H3: Se encuentran en el sistema nervioso central y están involucrados en la regulación del apetito, la sed y la temperatura corporal.

H4: Se encuentran en el sistema inmunológico y están involucrados en la regulación de la respuesta inflamatoria.

Antagonistas farmacéuticos de la histamina, Son medicamentos que se unen a los receptores de histamina y bloquean su acción.

Antihistamínicos H1

1. Diphenhidramina (Benadryl) 2. Loratadina (Claritin) 3. Cetirizina (Zyrtec) 4. Fexofenadina (Allegra)

Antihistamínicos H2

1. Ranitidina (Zantac) 2. Famotidina (Pepcid) 3. Nizatidina (Axid) 4. Cimetidina (Tagamet)

Antihistamínicos H3

1. Betahistina (Serc) 2. Histidina (no disponible en todos los países)

Antihistamínicos H4

1. JNJ-7777120 (en investigación) 2. UR-6343 (en investigación)

Uso clínico

Los antagonistas de la histamina se utilizan para tratar diversas condiciones, incluyendo:

1. Alergias 2. Asma 3. Úlceras gástricas 4. Enfermedad de Crohn
5. Insomnio 6. Náuseas y vómitos