



Mi Universidad

Resumen

Brayan Henry Morales Lopez

Antihistamínicos

Parcial II

Terapia Farmacológica

Licenciatura en medicina humana

Cuarto semestre

Resumen:

Definición y funciones:

Compuesto químico autacoide sintetizado sobre todo por los mastocitos, cumple diversas funciones: respuesta alérgica, secreción gástrica, neurotransmisores, entre otras.

Ubicación:

Se encuentran prácticamente en todos los tejidos. Con mayor cantidad en pulmones, piel, vasos sanguíneos y tracto GI.

Síntesis:

Se forma por la descarboxilación del aminoácido histidina.

Receptores de la histamina:

H1: Músculo liso, endotelio, cerebro.

H2: Mucosa gástrica, músculo cardiaco, mastocitos, cerebro.

Fisiología:

Funciones de la Histamina: SN

-Estimulante de las terminaciones nerviosas sensoriales (dolor y picazón).

-Impórtate para la vigilia.

-Intervienen en el control del apetito y la saciedad

-Los receptores H3 modulan la liberación de ciertos neurotransmisores.

Sistema cardiovascular:

-Disminución de la presión arterial sistole a y diastólica.

-vasodilatación de arteriolas (secundaria a liberación de óxido nítrico del endotelio)

-Aumento de la frecuencia cardiaca

-los receptores H₂ estimula al nodo SA (inotropismo Positivo)

Músculo liso:

Periférico

-Aumento de la permeabilidad- Edema

Bronquiolar:

-Bronconstricción

Trato GI:

Contracción del músculo intestinal.

Secreción Gastrica:

Liberación de histamina por parte de las células enterocromafines.

La histamina se une a los receptores H₂ en las células parietales.

Se estimula la bomba ATPasa H/K, para la secreción de ácido gástrico.

Clasificación:

H₁ Y H₂

H₁-primera generación y 2da generación.

Los antihistamínicos H₁ de primera generación cruzan la barrera hematoencefalica, mientras que los de 2da no.

Farmacocinetica:

Se absorber bien por vía oral.

—Concentración máxima serica en 1-2h.

-Tiempo de vida media: 4-6h.

—2da generación: 12-24hrs.

Poseen metabolismo hepático

Se excretan por la orina y algunos por las heces.

H1, usos clínicos:

Alergia e inflamación:

-Rinitis alérgica

-Urticaria

-Conjuntivitis y náuseas

-Insomnio.

H1 Fármacos comúnmente usados:

-Clorfenamina (1ra generación) alergias

Loratadina, cetirizina (2da generación) alergias

Olopatadina- conjuntivitis alérgica

Doxilamina- Náuseas y vómitos durante el embarazo.

H1 Efectos adversos:

Sedación (1ra generación)

Aumento del apetito

Efectos anticolinérgicos:

Sequedad de mucosas

Retención urinaria

Efectos atiadrenergicos:

Taquicardia sinusal

Hipotencion

Vértigo

Antihistamínicos H2

Mecanismo de acción:

Bloquea los receptores H2 en las células parietales del estomago.

-Disminución de la secreción de acido gástrico

Uso clínico:

Manejo de úlceras pépticas

Manejo de reflujo gastroesofagico

Gastritis

Síndrome de Zollinger-Ellison

Farmacocinetica:

Vía oral

Metabolizados por el hígado (efectos de 1er paso)

Tiempo de vida media: 1-4h

Eliminación hepática y renal.

Efectos adversos (cimetidina)

Efectos antiandrogenicos

Reduce clearance de creatinina

Contraindicaciones:

Niños y embarazadas

EJ: Ranitidina, cimetidina, nizatidina.

1. Rang, H. P., Dale, M. M., Ritter, J. M., Flower, R. J., & Henderson, G. (2016). *Rang & Dale's Pharmacology* (8th ed.). Elsevier.

2. Katzung, B. G., Masters, S. B., & Trevor, A. J. (2018). *Basic and Clinical Pharmacology* (14th ed.). McGraw-Hill Education.

3. Goodman, L. S., Brunton, L. L., Hilal-Dandan, R., & Knollmann, B. C. (2018). *Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics* (13th ed.). McGraw-Hill Education.