



Nombre de alumno: Jaime Loya Alejandro.

Nombre del profesor: ELISA AURORA LOPEZ SANTIAGO.

Nombre del trabajo: Super nota

Materia: farmacología II.

Grado: Cuarto cuatrimestre.

Grupo: B.

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de septiembre de 2024

HISTAMINA RECEPTORES.



H1, H2, H3, H4.



H1

RECEPTORES DE HISTAMINA



LOCALIZACION:

- ML bronquios.
- Endotelio
- T. gastro Intestinal
- tejido del SNC
- Sist. conducción

FUNCIONES:

- vasodilatación
- Broncoconstricción
- Dolor picor → picadura insectos

FUNCION EN:

- Trast. Alérgicos
- Estornudos
- Picor nariz y garganta
- Conjuntivitis
- disnea



Mast cell
Histamine



Receptores H1.

- Constricción del músculo liso bronquial y vascular.
- Activación de los nervios aferentes vágales de las vías aéreas y de los receptores de la tos.
- Función central en los trastornos alérgicos inmediatos.

Responsables de la vasodilatación, permeabilidad vascular, contracciones del músculo liso bronquial e intestinal.

H2

RECEPTORES DE HISTAMINA



LOCALIZACION:

- M. gástrica
- Utero
- cerebro

H2 receptor



FUNCIONES:

- Reg. Secr. Ac. Gástrico → HCl
- ↑ permeabilidad vascular
- Controla lib. De histamina
- Hipotensor



Receptores H2.

Guardan relación con la adenil ciclasa.

Por consecuencia con la activación de proteincinasa dependiente de AMPc en células blanco

H3

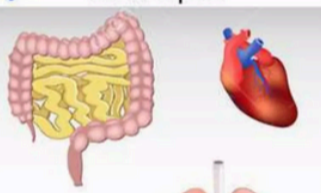
RECEPTORES DE HISTAMINA



LOCALIZACION:

- SNC
- G. basales
- C. cerebral

H3 receptor



FUNCIONES:

- Control síntesis y liberación de Histaminas
- ↓ liberación de Neurotransmisores, acetilcolina, serotonina, noepinefrina.



Receptor H2 y H3 Terminales nerviosos sensitivos.

• H2: Regulan la secreción gástrica de HCl y algunos efectos menores la estimulación cardiaca.

• H3: Se encuentran en el SNC, predominan a nivel presináptico y su activación puede inhibir la síntesis o liberación de histamina.

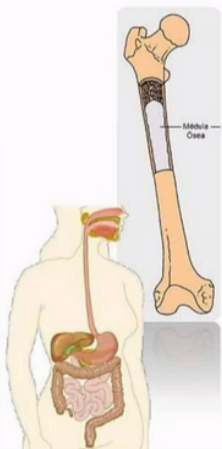
H4

RECEPTORES DE HISTAMINA



LOCALIZACION:

- Timo
- Int. delgado
- Bazo
- Colon
- M. osea



FUNCIONES:

- Desconocida
- Reclutar cel. hematopoyéticas

Receptor H4.

• En la inflamación el receptor media la producción de leucotrieno B4, regula las moléculas de adhesión y quimiotaxis de mastocitos, eosinófilos.

• Intervienen en el prurito y dolor.



Conclusión.

Los receptores de histamina son clave en varios procesos fisiológicos y patológicos, incluyendo respuestas alérgicas. Cada tipo (H1, H2, H3 y H4) tiene funciones específicas, lo que los hace esenciales para desarrollar tratamientos, como antihistamínicos y antagonistas, útiles en el manejo de alergias, enfermedades gástricas, neurológicas e inflamatorias.

Referencias bibliográficas.

(S/f-b). Unam.mx. Recuperado el 19 de septiembre de 2024, de <https://ru.dgb.unam.mx/bitstream/20.500.14330/TES01000632934/3/0>
632934_A1.pdf