

NOMBRE DEL ALUMNO:

Christian Alexis Santiago Gonzalez

NOMBRE DEL DOCENTE:

Lopez Santiago Elisa Aurora

MATERIA:

Farmacologia

NOMBRE DEL TRABAJO:

Infografia

GRADO Y GRUPO:

4° B

FECHA:

19/09/2024

RECEPTORES H1, H2, H3 Y H4

LA HISTAMINA

- La histamina es una amina presente de manera natural en el organismo, ya que se libera por las células del sistema inmune durante las reacciones alérgicas, actuando como vasodilatador

FACTORES FÍSICOS QUE LIBERAN LA HISTAMINA

- Frio
- Calor
- Radiaciones
- Traumatismos
- Alimentarias



EFFECTOS FARMACOLÓGICOS.

- Cardiovascular
- Musculo liso
- Glándula exocrina
- Aparato digestivo
- Terminaciones nerviosas

RECEPTORES DE LA HISTAMINA

- Las acciones de la histamina son mediadas por su unión a uno de sus cuatro subtipos de receptores. Los cuatro subtipos son receptores a la proteína G, todas muestran actividad constitutiva independiente de la unión agonista.



RECEPTOR 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.

RECEPTOR H2

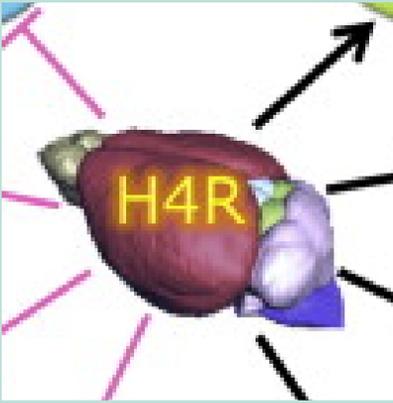
- En las células parietales activan la cascada de proteína G, dependiente del AMPc. Aumento de la permeabilidad vascular y control por retroalimentación de la liberación de histamina



RECEPTOR H3

- Funcionan: Como autorreceptores y heterorreceptores. Limita la síntesis/liberación de histamina (dopamina, serotonina)

RECEPTORES H1,H2,H3 Y H4



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.