



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

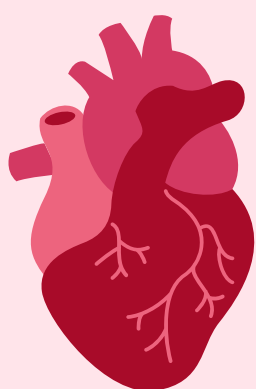
# RECEPTORES H1, H2, H3 Y H4

## 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

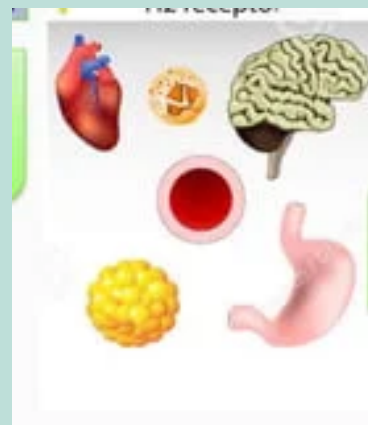


## EFFECTOS FARMACOLÓGICOS.

- 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.

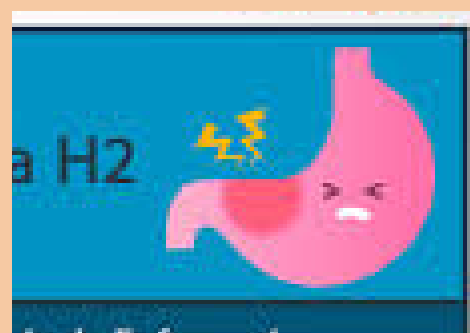


## RECEPTOR H1

- 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

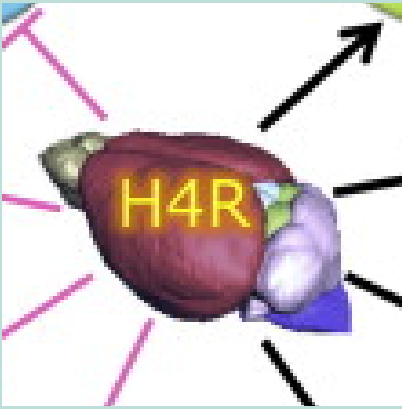


## RECEPTOR H3

- 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.