



Farmacología II

La Histaminia

Parcial I

Alumna:

Zabdi Rodríguez Hernández

La Histamina es un tipo de neurotransmisor especial en el sentido que, además de ser producida por las neuronas del sistema nervioso central y actuar permitiendo la sinapsis, también es liberada por los glóbulos blancos, ejerciendo un importante rol como hormona en las respuestas inflamatorias. Se clasifica como amina porque se basa en la estructura del amoníaco y se forma con la descarboxilación de la histadina del amoníaco.

Hay cuatro tipos de receptores de la Histamina:

- H1
- H2
- H3
- H4

El receptor de la histamina H1 desempeña un papel importante en la reacción alérgica y se distribuye extensamente en el sistema nervioso periférico, determinado el músculo liso, donde su activación causa la vasoconstricción. La activación del receptor H1 también causa la dilatación del vaso sanguíneo, la permeabilidad creciente del buque, el estímulo de nervios sensoriales en las aerovías y la broncoconstricción.

El receptor H2 se encuentra en las células parietales dentro del estómago, corazón y en cierto modo, en células inmunes y músculo liso vascular. La activación del receptor H2 estimula la vasodilatación y la baja de los ácidos gástricos requeridos para la digestión.

El receptor de la histamina H3 es un autoreceptor presináptico encontrado en las células nerviosas que contienen la histamina. Se distribuye extensamente en el sistema nervioso central, con la expresión más grande encontrada en la corteza, el núcleo caudado, el tálamo, el hipotálamo, el tubérculo olfativo y el hipocampo.

El receptor de la histamina H4 se encuentra principal en las células inmunes y los tejidos incluyendo los leucocitos periféricos de la sangre, el bazo, la médula y el timo.