



NOMBRE DE LA DOCENTE: Samantha Guillen Pohloenz

NOMBRE DE LA ALUMNA: Andrea Guadalupe Gomez Moreno

NOMBRE DE LA MATERIA: Farmacologia

NOMBRE DEL TRABAJO: Sistemas de neurotransmisor

CUATRIMESTRE: 4

GRUPO:"A"

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS A 12 DE NOVIEMBRE DE 2023

# SISTEMA DE NEUROTRANSMISOR

Antihistamínicos  
H1, H2, H3, H4

Acetil colina  
M1, M2, M3, M4

Son sustancias químicas que genera nuestro cerebro y que cumplen la función de mensajeros. Es decir, se encargan de transmitir las señales de una neurona a otra



Aparato vestibular, liberación de histamina y acetilcolina

Estímulo visceral, liberación de dopamina y serotonina, receptor

Serotonina  
5HT4

Dopamina:  
D1, D2

Estímulos humorales, quimiorreceptora, zona quimiorreceptora gatillo, liberación de dopamina y serotonina, estimulación del centro del vomito

Sistema colinérgico/parasimpaticomimético  
Neurotransmisor: acetil colina, receptores: muscarinicos y nicotínicos, algunas funciones M1: excitación del SNG, M2: disminución de la actividad cardiaca, inhibición del SNC y M3: secreción glandular, contracción del musculo

## Sistemas catecolaminérgico

Neurotransmisor: Dopamina, se transforma en adrenalina, noradrenalina, receptor: Adrenalina, noradrenalina > 1 y 2 dopamina, dopaminérgico: 5HT1, 5HT2



Sistema serotonérgico: su precursor es la melatonina. Se sintetiza además en el intestino delgado, receptores: 5HT1, 5HT2

Sistema histaminérgico: histamina principalmente liberado por mastocitos. otros también que realizan esta función son los basófilos, receptor: H1, bronquios, TGI, musculatura lisa vascular, células secretoras y en, corazón, células secretoras y en terminales nerviosos sensitivas, h2 > células parietales, musculaturas lisas vascular, corazón, leucocitos, mastocitos y basófilos, H3 > SNC, pulmón TGI, H4 > medula ósea, eosinofilos, sistemas inmune



Metoclopramida: para quitar vómito, no se recomienda usar con diarrea

Receptor: 5HT4, procinetico

Cisaprida: para movimiento, es estimulante de la motilidad gastrointestinal, se relaciona con la metoclopramida sobre los receptores 5HT4 gastrointestinal, la cisaprida incrementa también la motilidad crónica y aumenta el vaciamiento cecal y colónico ascendente