



Licenciatura:

Medicina veterinaria y zootecnia

Nombre de alumno:

Ángel Ernesto Muñoz Roblero

Nombre del profesor:

Samantha Guillén pohlenz

Nombre del trabajo:

sistemas de neurotransmisiones

Materia:

Farmacología y veterinaria II

Cuatrimestre:

4to

Grupo:

A

Comitán de Domínguez Chiapas a 1 de noviembre de 2024.  
octubre de 2024.

# Sistemas de neurotransmisiones

## SISTEMAS COLINERGICO

La acetilcolina es un neurotransmisor que actúa a través de dos tipos de receptores: muscarínicos y nicotínicos. Los receptores muscarínicos se acoplan a proteínas G y tienen varias funciones:

- M1: estimula el sistema nervioso central (SNC), promueve la secreción gástrica y aumenta la motilidad gastrointestinal.
- M2: reduce la actividad cardíaca e inhibe el SNC.
- M3: facilita la secreción glandular y la contracción del músculo liso.

## SISTEMA CATECOLAMINERGICO

- Adrenérgicos alfa 1 y alfa 2, y beta para adrenalina y noradrenalina.
- Dopaminérgicos D1 y D2 para la dopamina, además de tener efectos agonistas en receptores alfa 1, alfa 2 y beta.

## SISTEMA SERITONINERGICO

- Su precursor es la melatonina. Se sintetiza además en intestino delgado.
- Receptores: 5-HT1, 5-HT2

## SISTEMA HISTAMINERGICO

- H1: en bronquios, tracto gastrointestinal, musculatura lisa vascular, corazón, células secretoras y terminales nerviosas sensitivas.
- H2: en células parietales, musculatura lisa vascular, corazón, leucocitos, mastocitos y basófilos.
- H3: en el sistema nervioso central (SNC), pulmón y tracto gastrointestinal.
- H4: en la médula ósea, eosinófilos y sistema inmune.