

**Nombre de alumno: Jhonatan de Jesús Méndez Osuna**

**Nombre del profesor: SAMANTHA GUILLEN POHLENZ**

**Nombre del trabajo: Super Nota**

**Materia: FARMACOLOGIA Y VETERINARIA II**

**Grado: 4°**

**Grupo: A**

# SISTEMAS DE NEUROTRANSMISIÓN.

## 1. SISTEMA COLINÉRGICO/PARASIMPATICOMIMÉTICO

Neurotransmisor: Acetilcolina

**Receptores:** Muscarínicos (acoplados a proteína G) y nicotínicos (tipo de canal iónico).

**Algunas funciones de los muscarínicos:** M1 -> Excitación del SNC, secreción gástrica, aumento de la motilidad. M2 -> Disminución de la actividad cardíaca, inhibición del SNC, M3 -> Secreción glandular, contracción del músculo liso.

**Algunas funciones de los nicotínicos:** Se encuentra en el músculo estriado, en SNC, SNP

## 2. SISTEMA CATECOLAMINÉRGICO

**Neurotransmisor:** Dopamina, se transforma en adrenalina (epinefrina), noradrenalina.

**Receptor:** Adrenalina, Noradrenalina -> Agonistas alfa 1 y 2, agonistas beta adrenérgicos 1 y 2. Dopamina -> Dopaminérgico D1 y D2.

## 3. SISTEMA SEROTONINÉRGICO,

**Su precursor es la melatonina.** Se sintetiza además en intestino delgado.

**Receptores:** 5-HT1, 5-HT2

## 4. SISTEMA HISTAMINÉRGICO

**Histamina principalmente liberada por mastocitos, otros también que realizan esta función son los basófilos**

**Receptores:** H1 -> Bronquios, TGI, musculatura lisa vascular, corazón, células secretoras y en terminales nerviosas sensitivas. H2 -> Células parietales, musculatura lisa vascular, corazón, leucocitos, mastocitos y basófilos. H3 -> SNC, pulmón, TGI. H4 -> Médula ósea, eosinófilos, sistema inmune.