



NOMBRE DEL ALUMNO: Gladis Esthepanie Lobato Garcia

NOMBRE DEL DOCENTE: Samantha Guillen Pohlenz

MATERIA: Farmacologia y veterinaria II

CARRERA: Medicina veterinaria y zootecnia

CUATRIMESTRE: 4 cuatrimestre

GRUPO: A

# SISTEMAS DE NEUROTRANSMISION

## 01. Sistema colinergico/ Parasimpaticomimético

**Neurotransmisor:** Acetilcolina

**Receptores:** Muscarinicos (acoplados a proteína G) Y nicotinicos (tipo de canal ionico)

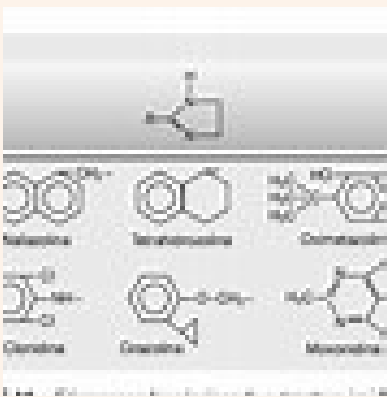
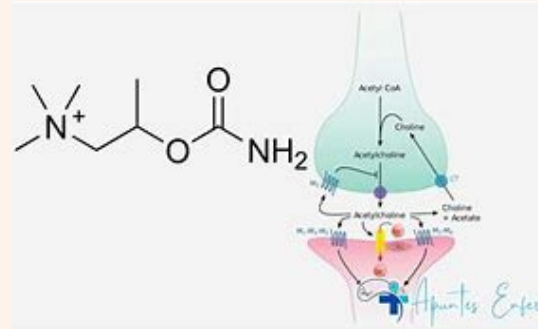
**Algunas funciones de los muscarinicos:**

M1- Excitacion del SNC, secrecion gastrica, aumento de la motilidad

. M2- Disminucion de la actividad cardiaca, inhibicion del SNC.

M3- Secrecion glandular, contraccion del musculo liso.

**Algunas funciones de los nicotinicos:** Se encuentra en el musculo entriado, en SNC, SNP.



## 02. Sistema catecolaminérgico

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

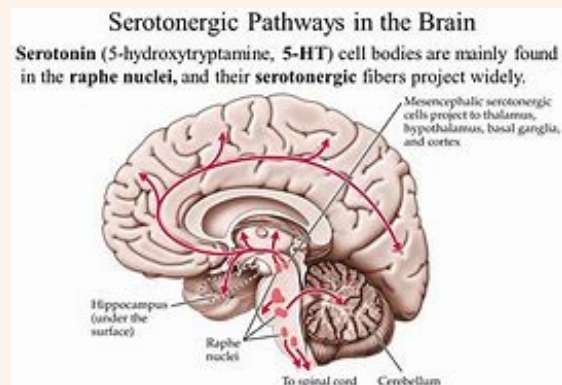
**Receptor:** Adrenalina, Noradrenalina- agonista alfa 1 y 2, agonistas beta adrenergicos 1 y 2. Dopamina- Dopaminérgico D1 y D2.

## 03. Sistema serotoninérgico

Su precursor es la melatonina.

Se sintetiza además en intestino delgado.

Receptores: 5-HT 1, 5-HT 2



## 04. Sistema histaminérgico

**Histamina** principalmente liberada por mastocitos, otros también 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

## BIBLIOGRAFIA

IMAGEN DE CLASES, DIAPOSITIVAS FARMACOLOGIA....