



Nombre del Alumno: Dulce lisbeth mejia morales

Nombre del tema:sistemas de neurotransmisión

Nombre de la Materia: Farmacología y veterinaria II

Nombre del profesor: Samantha Guillén Pholenz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y  
Zootecnia.

Cuatrimestre: 4

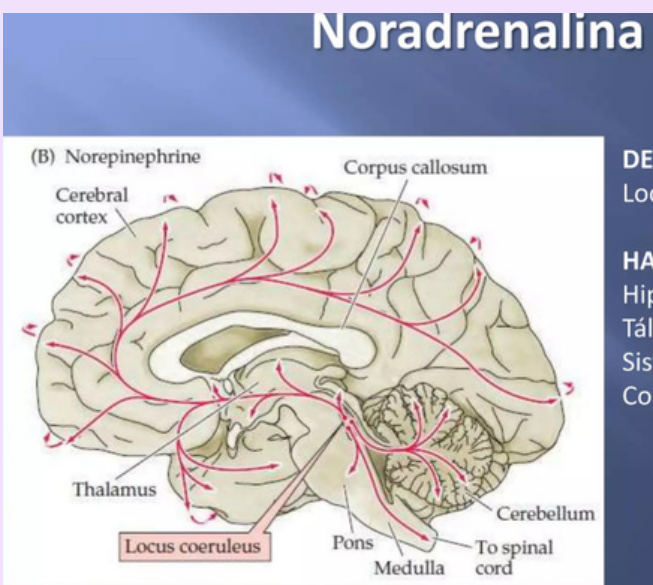
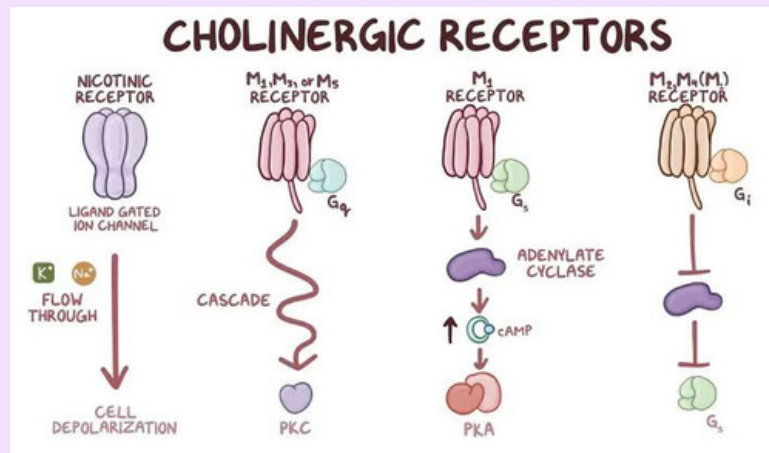
Grupo:A

# SISTEMAS DE NEUROTRANSMISION

## Sistema Colinérgico / Parasimpaticomimético

Neurotransmisor: Acetilcolina

- Receptores: Muscarínicos (acoplados a proteína G) y Nicotínicos (canales iónicos)
- Funciones Muscarínicos:
  - M1: Excitación del SNC, secreción gástrica, aumento de motilidad
  - M2: Disminución de actividad cardiaca, inhibición del SNC
  - M3: Secreción glandular, contracción de músculo liso
- Funciones Nicotínicos: Músculo estriado, SNC, SNP



## Sistema Catecolaminérgico

Neurotransmisor: Dopamina, Noradrenalina, Adrenalina

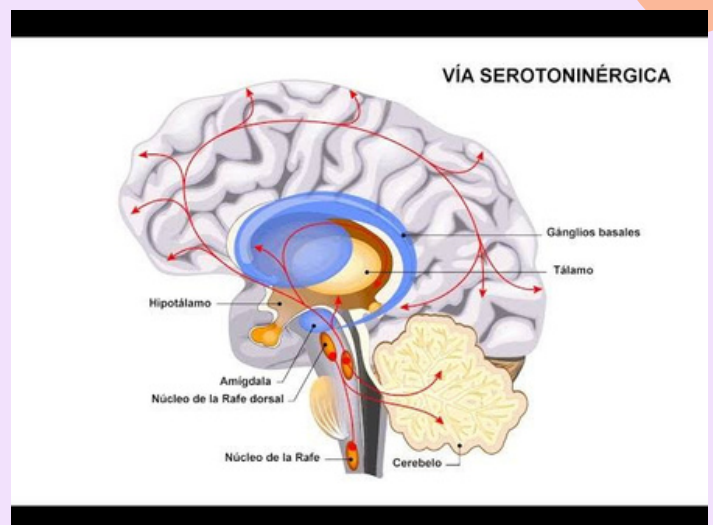
- Receptores:
  - Adrenalina y Noradrenalina: Agonistas alfa 1 y 2, beta adrenérgicos 1 y 2
  - Dopamina: Receptores dopaminérgicos D1 y D2



## Sistema Serotoninérgico

Neurotransmisor: Serotonina (precursor: Melatonina, sintetizada también en intestino)

- Receptores: 5-HT<sub>1</sub>, 5-HT<sub>2</sub>



## Sistema Histaminérgico

Neurotransmisor: Histamina (liberada principalmente por mastocitos y basófilos)

- Receptores:
  - H1: Bronquios, TGI, músculo liso vascular, corazón, células secretoras
  - H2: Células parietales, músculo liso vascular, corazón, leucocitos
  - H3: SNC, pulmón, TGI
  - H4: Médula ósea, eosinófilos, sistema inmune

