

NOMBRE DEL ALUMNO:

**RICARDO CORDOVA
SANTIZ**

Nombre del tema: Sistemas de Neurotransmisión

Nombre del profesor: Samantha Guillen Pohlenz

Materia: Microbiología

Parcial:3

**LICENCIATURA:
VETERINARIA**

UDES

Mi Universidad

SISTEMAS DE NEUROTRANSMISIÓN

SISTEMA COLINÉRGICO (PARASIMPATICOMIMÉTICO)

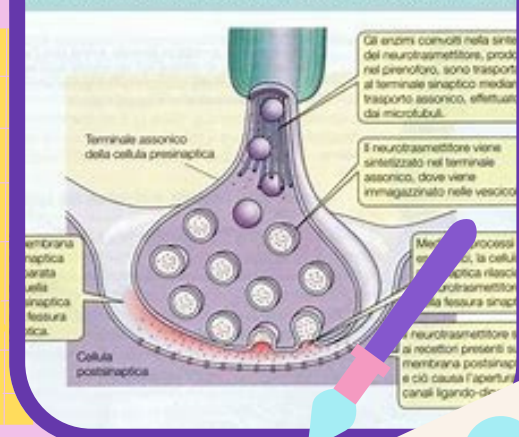
- Neurotransmisor: Acetilcolina.
- Receptores: Muscarínicos (acoplados a proteína G) y nicotínicos (canal iónico).
- Funciones principales:
 - M1: Excitación del SNC (sistema nervioso central), secreción gástrica y aumento de la motilidad.
 - M2: Disminución de la actividad cardíaca.
 - M3: Secreción glandular y contracción del músculo liso.



SISTEMA CATECOLAMINÉRGICO

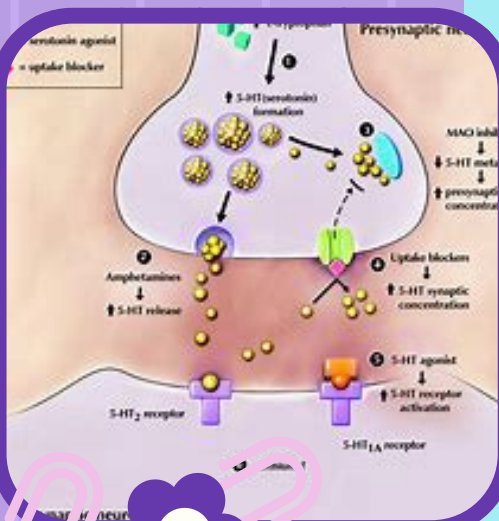
- Neurotransmisor principal: Dopamina, que se transforma en adrenalina (epinefrina) y noradrenalina.
- Receptores:
 - Adrenalina y Noradrenalina: Agonistas alfa 1 y 2, y beta adrenérgicos.
 - Dopamina: Receptores dopaminérgicos D1 y D2.
- Funciones principales: Regulación de la actividad muscular y del corazón, entre otras funciones en el SNC y SNP (sistema nervioso periférico).

El proceso de neurotransmisión ocurre por fusión de vesículas pre-sinápticas con la membrana del neur...



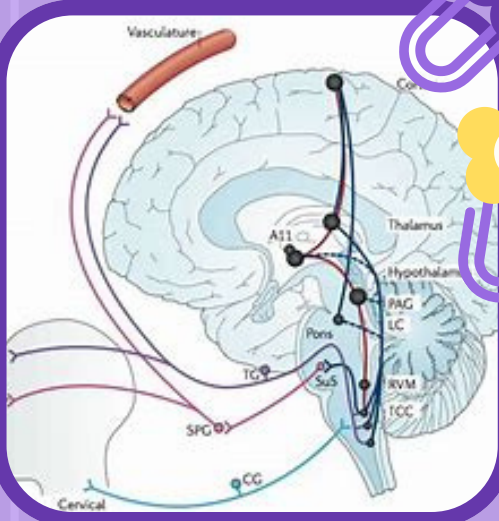
SISTEMA SEROTONINÉRGICO

- Neurotransmisor: Serotonina (precursor: melatonina).
- Receptores: 5-HT1 y 5-HT2.
- Funciones principales: Regulación del estado de ánimo, el sueño y el apetito. También se sintetiza en el intestino delgado.



SISTEMA HISTAMINÉRGICO

- Neurotransmisor: Histamina, liberada principalmente por mastocitos.
- Receptores:
 - H1: Afecta bronquios, tracto gastrointestinal (TGI), musculatura lisa vascular, corazón, y células nerviosas sensitivas.
 - H2: Actúa en células parietales, leucocitos, mastocitos, y basófilos.
 - H3: Localizado en el SNC, pulmones y TGI.
 - H4: Presente en médula ósea, eosinófilos y sistema inmune.



BIBLIOGRAFÍA

- Purves, D., Augustine, G. J., Fitzpatrick, D., Katz, L. C., LaMantia, A. S., McNamara, J. O., & Williams, S. M. (2018). Neuroscience (6.ª ed.). Oxford University Press.
- Bear, M. F., Connors, B. W., & Paradiso, M. A. (2020). Neurociencia: La exploración del cerebro (4.ª ed.). Wolters Kluwer.