

UDS

Nombre de alumno: IVÁN DE JESÚS MORENO LÓPEZ

Nombre del profesor: SAMANTHA GUILLEN POHLENZ

Nombre del trabajo: SUPER NOTA

Materia: FARMACOLOGIA II

Grado 4

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de NOVIEMBRE de 2024.

SISTEMAS DE NEURO TRANSMISION

1. SISTEMA COLINÉRGICO/PARASIMPATICOMIMÉTICA

- * 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** → Dopaminérgica D1 y D2.

3. SISTEMA SEROTONINÉRGICO

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

4. SISTEMA HISTAMINÉRGICA

- * 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.