

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.