



Mi Universidad

Hannia Valeria Santis Lopez

Super nota

Parcial 3

Farmacología II

Samantha Guillen Pohlenz

Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre 4

SISTEMAS DE NEUROTRANSMISION

Son el conjunto de sustancias químicas que se encuentran en el cerebro y que se encargan de transmitir información entre las neuronas

SISTEMA COLINERGICO

Neurotransmisor: Acetilcolina

Receptores: Muscarínicos y nicotínicos

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

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.

SISTEMA SEROTONINÉRGICO

Su precursor es la melatonina. Se sintetiza además en intestino delgado.

Receptores: 5-HT1, 5-HT2

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

