



Mi Universidad

Supernot

Nombre del Alumno: Francisco de Jesús Álvarez Velasco

Nombre del tema: Sistema de neurotransmisión

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Farmacología 2

Nombre del profesor: Samantha Guillen Pohlenz

Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: 4

Sistema de neurotransmisión

Sistema colinérgico

Neurotransmisor: acetilcolina y sus receptores muscarínicos y nicotínicos

Receptores muscarínicos:

M1- excitación del SNC

M2- disminución cardiaca

M3- secreción glandular

Nicotínicos: en SNC y SNP

Pirantel: La combinación de pirantel con el ácido pamoico inhibe la enzima colinesterasa y ocasiona la despolarización de la placa neuromuscular por medio de actividad nicotínica, lo cual origina parálisis espástica



Sistema catecolaminérgico

Neurotransmisor: dopamina

Receptor: adrenalina y noradrenalina – agonista alfa 1 y 2, agonista betaadrenérgico 1 y 2.

Dopamina- dopaminérgico D1 y D2 y 5HT4

Ondansetrón, este agente carece de efectos sobre receptores D2.

Los bloqueantes 5HT3 carecen de efectos bloqueantes D2 y agonista 5HT4, por ello poseen baja potencia procinéticos

Sistema serotoninérgico

Precursor: melatonina y serotonina

Receptores: 5-HT1, 5-HT2, 5-HT3 Y 5-HT4

La metoclopramida y cisaprida Esunabenzamida Bloqueante de los receptores D2 de la dopamina y agonista de los receptores 5HT4

La metoclopramida puede ser una droga efectiva para el tratamiento de desórdenes de motilidad gastrointestinal y para el reflujo gastroesofágico.



Opioides

Receptor: MOR=MU- localizado en cerebro y medula espinal

DOR= DELTA- localizado en cerebro y ganglios espinales

KOR=KAPPA- es una proteína (receptores de membranas de tipo metabotrópica acoplados a proteínas G)

Oxicodona este es un analgésico opioide con acción agonista pura sobre los receptores U y K impidiendo la transmisión nociceptiva.

Este efecto agonista es el responsable de la analgesia, sedación y aparición de náuseas y vómitos



Sistema histaminérgico

Neurotransmisor: histamina

Receptor: H1- TGI, H2- Musculatura lisa vascular, H3- SNC, H4- medula ósea, sistema inmune

La difenhidramina es un fármaco que pertenece al grupo de medicamentos llamados antihistamínicos, actúa bloqueando los receptores H1 de la histamina, la Difenhidramina no impide la liberación de histamina, sino que compite con la histamina libre para unirse a los sitios de los receptores H1



Bibliografía

Sureste, Universidad Del. *antologia de farmacologia II*. recuperado de , 2023.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/89f032daf8fc807f879814ebdcfee989-LC-LMV%20FARMACOLOGIA%20VETERINARIA%20II.pdf>.