



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
LICENCIATURA MEDICINA HUMANA



Materia:

Farmacología

Nombre del Trabajo:

Mapa conceptual de los fármacos con acciones en las uniones sinápticas y neuroefectoras

Alumno:

Luis Antonio Meza Puon

Grado:

3

Grupo:

A

Docente:

Dra. Yaneth del Rocio Alfonzo Maldonado

FARMACOS CON ACCIONES EN LAS UNIONES SINAPTICAS Y NEUROEFECTORAS

Receptores colinérgicos

Se divide en dos grupos:

Muscarínicos

Nicotínicos

Estos son los que más tienen importancia

Los fármacos que se usan son: Atropina, Homatropina, Hioscina, Ipratropio tiopropio, Tolterodina

Mecanismo de acción: inhibe el SNPS
Indicaciones: Parkinson, cinetosis, asma bronquial, laringoespasma

Receptores: M1, M2, M3, M4, M5
Contraindicaciones: Glaucoma, constipación, íleo paralítico, pacientes de edad avanzada
Efecto adverso: Diaforesis, lagrimeo.

El SN se divide en dos:

SNC, este lo compone el cerebro y la médula espinal

SNP

Este a su vez se divide

SNA: comunica con órganos y glándulas internas

SNS: Comunica órganos sensitivos y músculos voluntarios

División simpática: excitación

División parasimpática: calma

Sistema nervioso sensorial: entrada sensorial

Sistema nervioso motriz: salida motora

FARMACOS CON ACCIONES EN LAS UNIONES SINAPTICAS Y NEUROEFECTORAS

Fármacos de anticolinesterasas

Salicilato de fisostigmina: Sitios de transmisión colinérgica, aumenta la concentración de acetilcolina

Tacrina: inhibidor competitivo de reversible de la colinesterasa
Indicaciones: tratamiento paliativo de Alzheimer

Bromuro de piridostigmina: inhibe la destrucción de la acetilcolina
Indicaciones: disminuir la debilidad muscular

Rivastigmina: inhibe la acetilcolina/butirilcolinesterasa
Indicaciones: tratamiento sintomático de Alzheimer

Bromuro de neostigmina: acción parasimpática directa
Indicaciones: mareos, hipersecreción sudoración, bronquial,

Donezepilo: inhibe selectivamente la acetilcolinesterasa
Indicaciones: tratamiento sintomático de Alzheimer

Galantamina: inhibidores de acetilcolinesterasa
Indicaciones: tratar síntomas de Alzheimer

Cloruro de ambenonio: inhibidor de la colinesterasa
Indicaciones: uso para miastenia grave

FARMACOS CON ACCIONES EN LAS UNIONES SINAPTICAS Y NEUROEFECTORAS

Fármacos en la unión neuromuscular y en los G. autónomos

Tetrodotoxina: bloquea los canales de sodio a nivel de la membrana celular y reduce la excitabilidad celular

Indicaciones: combatir el dolor producido por daño neuropático

Batracotoxina: bloquea los canales de sodio al cierre después de la despolarización

Indicaciones: agonista que fuerza la apertura de los canales de iones de sodio

Hemicolinio: inhibe la capacitación de la colina extracelular

Indicaciones: secuencia rápida de intubación, adaptación del paciente a la ventilación mecánica.

Toxina botulínica: bloqueo selectivo

Indicaciones: torticolis, distonias

Quinina: contrarresta los efectos de la neostigmina y la fisostigmina

Indicaciones: trata la malaria

Procaina: bloquea la iniciación de la conducción de los impulsos nerviosos

Indicaciones: anestesia local

Dantroleno: actúa sobre los nervios de la médula espinal

Indicaciones: tratar la crisis de HM

FARMACOS CON ACCIONES EN LAS UNIONES SINAPTICAS Y NEUROEFECTORAS

Agonistas de receptores adrenérgicos B1

Su principal uso actualmente reside en el tratamiento de la bronco constricción

Fármacos

Isoproterenol

Diferentes ritmos cardiacos anormales
Insuficiencia cardiaca
Shock

Dobutamina

Estimulante de receptores beta-1-adrenergico, causando incremento de contractibilidad y FC

Agonistas adrenérgicos selectivos B2, incrementan la resistencia vascular periférica y se conserva o aumenta la presión arterial

Fármacos

Mefentermina: eleva la presión sanguínea, mejorando la circulación y la respiración

Fenilefrina: aliviar las molestias nasales ocasionadas por los resfriados, las alergias y las fiebres

Midodrina: se usa para tratar la hipotensión ortostática

Metaraminol: utilizada en el tratamiento de la hipotensión

FARMACOS CON ACCIONES EN LAS UNIONES SINAPTICAS Y NEUROEFECTORAS

Antagonistas de los receptores adrenérgicos A
Regulación del sistema nervioso simpático
Pueden incrementar la producción de glucosa en el hígado

Agonistas selectivos adrenérgicos selectivos A2
Se usan para tratar hipertensión general

Fármacos

Tamsulosina: se usa para tratar síntomas de agrandamiento de próstata

Fentolamina: su principal acción es la vasodilatación

Prazosina: se usa para tratar la presión arterial alta, síntomas de agrandamiento de próstata

Fármacos

Apraclonidina y Brimonidina: tratamiento para hipertensión ocular

Clonidina y Guanfacina: utilizado para tratar la hipertensión alta

Tizanidina: relajante muscular

Metildopa: antihipertensivo

FARMACOS CON ACCIONES EN LAS UNIONES SINAPTICAS Y NEUROEFECTORAS

Agonistas simpaticomiméticos diversos
Provocan que la comunicación entre el cerebro y el cuerpo se acelere

Fármacos

Metanfetamina: es un agonista adrenérgico sintético, relacionado con la hormona de adrenalina

Metilfenidato: usado para la narcolepsia y el síndrome de taquicardia ortostática postural

Antagonistas adrenérgicos B no selectivos de subtipo
Antagonizan los receptores de B1 y B2

Fármacos

Pindolol: medicamento bloqueante no selectivo, es decir que bloquea la epinefrina tanto en receptores adrenérgicos B

Propranolol: bloqueante usado en la hipertensión

Nadolol: actúa como antagonista de acción prolongada de los receptores beta-adrenérgicos

FARMACOS CON ACCIONES EN LAS UNIONES SINAPTICAS Y NEUROEFECTORAS

Antagonistas adrenérgicos selectivos B1

Metoprolol: usado en el tratamiento de enfermedades cardiovasculares severas

Carvedilol: usada para tratar la insuficiencia cardiaca

Acebutolol: tratamiento en hipertensión, angina y trastornos del ritmo cardiaco

Labetalol: bloqueador mixto, tratamiento de la hipertensión

Bisoprolol y Nebivolol: relaja los vasos sanguíneos y disminuye la FC