



José Manuel López cruz

Cuadro sinóptico

Fármacos con acciones en las uniones sinápticas y neuroefectoras

Dra. Yanet del roció Alfonso Maldonado

3° A

Fármacos con acciones en las uniones sinápticas y neuroefectoras

neurotransmisión

sistemas nerviosos

sistema nervioso simpático

Sistema nervioso entérico

Las células que dan origen a las fibras preganglionares

Los fenómenos de mezcla, propulsión y absorción de nutrientes en las vías gastrointestinales (GI) son controlados localmente por un segmento especializado del sistema

se encuentran, sobre todo

en las columnas intermediolaterales de la médula espinal, y se extienden desde el primer segmento torácico hasta el segundo o el tercer segmento lumbar.

interviene

en el control sensorimotor y consiste, por consiguiente, en neuronas sensitivas aferentes y diversos nervios motores

Sistema nervioso parasimpático

Se constituye por fibras preganglionares que emergen de tres áreas del SNC y sus conexiones posganglionares.

Las regiones de origen central son

mesencéfalo, bulbo raquídeo y parte sacra de la médula espinal.

farmacos

Agentes que actúan en la unión neuromuscular

Tetrodotoxina

accion

Mecanismo de acción: bloquea los canales de sodio a nivel de la membrana celular y reduce la excitabilidad celular..
Indicaciones: combatir el dolor producido por daño neuropático
Contraindicaciones: via aerea no esta protegida, ingestiones causticas, pacientes con riesgos de hemorragia

Batracotoxina

accion

Mecanismo de acción: bloquea los canales de sodio al cierre despues de la despolarizacion.
Indicaciones: agonista que fuerza la apertura de los canales de iones de sodio
Contraindicaciones: pacientes/personas con enfermedad de higado/riñon

Hemicolinio

accion

Mecanismo de acción: inhibe la captación de la colina extracelular.
Indicaciones: secuencia rápida de intubacion, adaptacion del paciente a la ventilacion mecanica.
Contraindicaciones: pacientes/personas con enfermedad de higado/riñon

Quinina

accion

Mecanismo de acción: contrarresta los efectos de la neostigmina y la fisostigmina
Indicaciones: trata la malaria.
Efectos adversos: rubor, urticaria, comezón, ronquera
Contraindicaciones: no debe de usarse para prevenir la malaria

Procaina

accion

Mecanismo de acción: bloquea la iniciacion de la conduccion de los impulsos nervios.
Indicaciones: anestesia local.
Efectos adversos: mareos, desmayos, cefaleas, inquietud, ansiedad, somnolencia.
Contraindicaciones: pacientes/personas con enfermedad de higado/riñon.

dantroleno

accion

Mecanismo de acción: actua sobre los nervios de la medual espinal.
Indicaciones: tratar las crisis de HM.
Efectos adversos: mareos, diarrea, fatiga, debilidad muscular.
Contraindicaciones: no se debe combinar con dantroleno sodico intravenoso....

ANTICOLINESTERASAS

Salicilato de fisostigmina

accion

aumenta la concentración de acetilcolina.
Indicado para; neutralizar el efecto sobre el sistema nervioso central.
Efectos adversos: SNC; alucinaciones, nerviosismo, intranquilidad, picor, convulsiones
Contraindicaciones: distrofia mitotica,

Bromuro de piridostigmina

accion

Indicaciones: disminuir la debilidad muscular.
Efectos adversos: dificultad para hablar, confusión, crisis convulsivas, dificultad para hablar, sarpullido

BROMURO DE NEOSTIGMINA

accion

Indicaciones: mareos, hipersecrecion bronquial, sudoración, incontinencia urinaria.
Efectos adversos: sudación excesiva, descontrol de esfínteres, bradicardia, agitación
Contraindicaciones: hipersensibilidad a la neostigmina, obstruccion gastrointestinal

COLORURO DE AMBENONIO

accion

Indicaciones: uso para miastenia grave
Efectos adversos: Salivación excesiva, calambres abdominales, diarrea, miosis, urgencia urinaria, sudoracion, nausea, diarrea
Contraindicaciones: no debe administrarse a pacientes con hipersensibilidad

TACRINA

accion

Indicaciones: tratamiento paliativo del Alzheimer..
Efectos adversos: mareos, temblores, insomnio.
Contraindicaciones: mujeres embarazadas, mujeres en periodo fértil, pacientes que hayan desarrollo ictericia

DONEPEZILO

accion

Mecanismo de acción: inhibe selectivamente la acetilcolinesterasa.
Indicaciones: tratamiento sintomatico de la enfermedad del Alzheimer