



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.

ANTICOLINESTERASAS

Salicilato de fisiostigmina

acción

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 mitótica,

Bromuro de piridostigmina

acción

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

BROMURO DE NEOSTIGMINA

acción

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

CLORURO DE AMBENONIO

acción

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

TACRINA

acción

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

DONEPEZIL

acción

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

farmacos

Agentes que actúan en la unión neuromuscular

Tetrodotoxina

acción

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: vía aérea no está protegida, ingestiones causticas, pacientes con riesgos de hemorragia

Batracotoxina

acción

Mecanismo de acción: bloquea los canales de sodio al cierre después de la despolarización. Indicaciones: agonista que fuerza la apertura de los canales de iones de sodio. Contraindicaciones: pacientes/personas con enfermedad de hígado/riñón

Hemicolinio

acción

Mecanismo de acción: inhibe la captación de la colina extracelular. Indicaciones: secuencia rápida de intubación, adaptación del paciente a la ventilación mecánica. Contraindicaciones: pacientes/personas con enfermedad de hígado/riñón

Quinina

acción

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

Procaina

acción

Mecanismo de acción: bloquea la iniciación de la conducción de los impulsos nerviosos. Indicaciones: anestesia local. Efectos adversos: mareos, desmayos, cefaleas, inquietud, ansiedad, somnolencia. Contraindicaciones: pacientes/personas con enfermedad de hígado/riñón.

dantroleno

acción

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