

MAPAS CONCEPTUALES

ALUMNA: DOLORES HORTENCIA DOMÍNGUEZ LÓPEZ

SEGUNDO PARCIAL

MATERIA: TERAPÉUTICA FARMACOLÓGICA

DOCENTE: DR. MANUEL EDUARDO GÓMEZ LÓPEZ

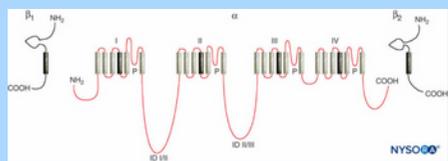
MEDICINA HUMANA

FARMACODINAMIA

Los anestésicos locales funcionan uniéndose a la subunidad α de los canales de Na^+ dependientes de voltaje, lo que impide la generación y conducción de impulsos nerviosos.

Posteriormente, los iones de Na^+ no pueden fluir hacia la célula, deteniendo así la transmisión de la onda de despolarización que avanza a lo largo del nervio.

Los estudios de los mecanismos de acción del LA sobre los nervios periféricos son estudios de las interacciones entre los LA y los canales de Na dependientes de voltaje porque los canales de Na contienen el sitio de unión de LA



FARMACOCINETICA

en cuanto a las propiedades de los analgésicos locales, su absorción depende tanto de la dosis, como de la concentración y de la vascularización del tejido

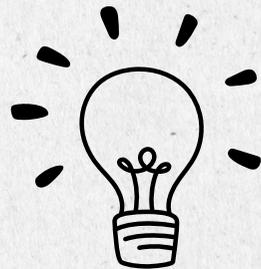
en la vía subcutánea es la que presenta menor absorción

se incrementa con las siguientes:
intercostal, traqueal e intravenosa

Los estímulos nerviosos generan un impulso, un potencial eléctrico o potencial de acción, que por medio de la fibra nerviosa se propaga manteniendo la misma intensidad inicial.

El bloqueo del canal en su forma inactiva conlleva que el número de potenciales de acción que el nervio es capaz de transmitir por unidad de tiempo disminuya, de forma que al aumentar la concentración de anestésico que interacciona con el receptor se alcance un bloqueo completo, siendo entonces el nervio incapaz de despolarizarse.

ANALGESICOS LOCALES



ANESTESICO OPIACEOS

FARAMACOCINETICA

LOS OPIODEOS DISMINUYEN LA PRECEPCION DEL ESTIMULO DOLOROSO CON UN ESTADO DE DOLOR EN AUSENCIA

- LA VALORACION DEL EFECTO ANALGESICO DEBE SER PERIÓDICO

FARAMACODINAMIA

LOS OPIODEOS SE UNEN A LOS RECEPTORES UBCADOS PRINCIPALMENTE EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

- esta se absorbe por via oral, aunque algunos pres. un primer paso hepatico

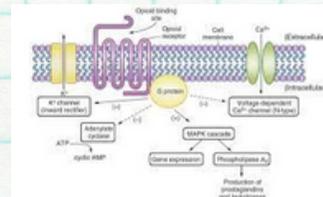
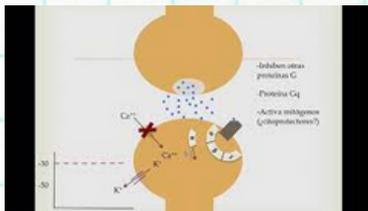
vías transmucosas y transdermica

depende de la liposibilidad

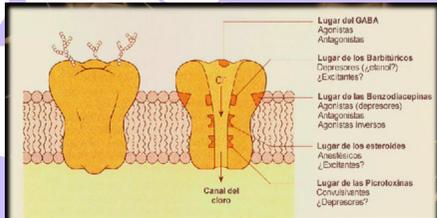
EFFECTOS SECUNDARIOS

SECUNDARIOS A LA ACTIVACION DE RECPTORES OPIODES CENTRALES O PERIFERICAS

- DEPRESION RESPIRATORIA
- EDAD
- BAJA RESERVA DE LA RESPIRACION



ANSIOLITICOS



FARMACODINAMIA

es potencialmente un efecto inhibitorio del ácido gamma aminobutírico sobre las neuronas de SNC por unión de receptores de las benzodiazepinas

membrana quedando la neurona resistente a la excitación

FARMACOCINETICA

se absorben por vía oral alcanzando picos plasmáticos entre los 30 minutos a las 8 horas.
alta biodisponibilidad y liposolubilidad.
atravesan fácilmente la barrera hematoencefálica por su alta liposolubilidad,

los indicaciones plasmática tienen poca correlación con la respuesta terapéutica

Idea 3

grupo de fármacos que enloquecen las funciones nerviosas por lo que producen relaciones como una de ellas es la benzodiazepina

por vía oral

NEUROLEPTICOS

FARMACODINAMIA

actuan
interfiriendo la
transcion
dopaminergica
cerebra

estas bloquean los
receptores
dopaminergicos D2
tambien son indicados
por aquellos causales de
los efectos adversos

FARMACOCINETICA

se metaboliza
principalmente
en el higado

estas tambien tienen una
mayor distribucion en el
cuerpo a diferentes vias
y tambien en su mayor
absorcion via oral y
eliminacion or orina

NEUROLEPTICOS

son tambien
conocidos como
antipsicoticos

son utilizados por
lospsiquiatras, para
personas con transtorno
bipolar entre otras

ANTIDEPRESIVOS

FARMACODINAMIA

SE REFIERE A

estas inhiben la receptacion central y periferica de serotonina, noroadrenalina, o dopamina incrementando su disponibilidad y prduce un bloqueo muscarinico

ESTAS TAMBIEN INHIBEN MAYORMENTE, HACIENDO UN BLOQUEO A OTROS RECEPTRES COMO:

**HISTIAMINICO
H1**

**ALFA-
ADRENERGICO**

FARMACOCINETICA

SE REFIERE A

absorcion por mucosa intestinal, aunque solo alcanza la circulacion sistematica un 50% de las dosis administradas

LAS AMINAS SON INACTIVAS Y SE EXCRETAN POR VIA RENAL

**AMINAS
PRIMARIAS**

**AMINAS
SECUNDARIAS**

ANTIDEPRESIVOS

SE REFIERE A

medicamentos psicotropico que ayuda a mejorar la forma en el cerebro utiliza ciertas sustancias quimicas naturales

INVOLUCRA LOS SISTEMAS

**POR
TRANSTORNO
MAYOR**

**DESORDEN
ALIMENTICIO**

ANSIEDAD

RELAJANTES MUSCULARES

FARMACODINAMIA

interactúan con procesos neurofisiológicos a nivel de placa motora

IDEA PRINCIPAL

estos fármacos bloquean la transmisión colinérgica entre la terminación nerviosa motora y los receptores nicotínicos sobre la placa terminal neuromuscular

FARMACOCINETICA

la acción bloquea los neuromotores

esta se desplazará a acetilcolina de sus receptores específicos; inhiben la despolarización ulterior de la fibra

INFORMACIÓN ADICIONAL

aparece entre 2-4 minutos y dura 15-30 min.

estas se hidrolizan rápidamente en el plasma se elimina principalmente vía biliar y en la orina

