RELAJANTES DEL MUSCULO ESQUELETICO

FARMACOS BLOQUEADORES NEUROMUSCULARES

FUNCION NEUROMUSCULAR NORMAL

POTENCIAL DE ACCION

La transmicion neuromuscular se lleva a cabo de la placa neural.
Potencial de Accion
5 Subunidades:
Dos moleculas de peptido alfa, 1 de beta, 1 gama y 1 delta.
Subunidades para cada
Extremos N de dos subunidades forman una bolsa de union para acelticolina

ACETILCOLINA, Neurotransmisor, Receptores de acetilcolina, dos moleculas de acetilcolina se unen a sus receptores para su despolarizacion.

Relajacion del musculo esqueletico, y paralisis ocurren por: Interrupcion de la funcion en los sitios del SNC. Como

1.- Placa Neurmuscular
2.- Mecanismo de contraccion
3.- Membrana muscular
4.- Receptores de acetilcolina
5.- Nervio MOTOR metilizado
6.- Nervio somatico metilizado

FARMACOCINETICA DE LOS MEDICAMENTE

Farmacos relajantes no despolarizantes

1.- Distribucion Rapida
2.- Eliminacion lenta
3.- Ionizacion provocando de que lo traspase la membrana celular
4.- Poca union a los receptores de los tejidos
5.- Duracion del farmaco relacionado con la semivida del farmaco
6.- Farmacos que se excretan por riños tienen una eliminacion y accion mas prolongada (>35min)

Medicamentos Relajantes Despolarizantes

SUCCICOLINA
1.- Duracion y accion corta
2.- Hidrolisis con Butirlcolinesterasa y Pseudocolinesterasa en el Higado y plasma
3.- Metabolismo de la colinesterasa en la via de eliminacion de la Succicolina
4.- Metabolito de la Succicolina (Succimonocolina) Se descompone en Acido Succicorina y colina

FARMACOLOGIA CLINICA DE LOS MEDICAMENTOS BLOQUEADORES NEUROMUSCULARES

USOS DE LOS BLOQUEADORES NEUROMUSCULARES

Se usan para

1.- Relajacion Quirurgica
2.- Intubacion Enndotraqueal
3.- Control de la intubacion
4.- Tratamiento para convulsiones

EFECTOS

PARALISIS DEL MUSCULO ESQUELETICO

Los bloqueadores neuromusculares permite lograr una adecuada relajación muscular para todo tipo de procedimientos quirúrgicos sin los efectos depresores

Evaluación de la transmisión neuromuscular

El uso de un dispositivo que produce la estimulación eléctrica transdérmica de uno de los nervios periféricos a los músculos de la mano o del rostro y el registro de las contracciones provocadas

Farmacos Relajantes no despolarizantes

Musculos grandes son mas resistentes al bloqueo Neuromuscular y se recuperan mas rapido, a diferencia de los mas pequeños, que sucede lo contrario

Tolburarina con una dosis de 0.1-0.4Mg/kg iv. Causa Debilidad motora seguido de flacides de los musculos esqueleticos sin respuesta al estimulo electrico

Diafragma es el ultimo en bloquearse y la ventilacion continua. Y no hay Efectos Adversos de los musculos esqueleticos

Farmacos Relajantes Despolarizantes

SUCCICOLIINA
con 0.75-1.5 mg/kg,IV.
Las fasciculaciones musculares transitorias ocurren sobre el tórax y el abdomen en 30 segundos,

EFECTOS CARDIOVASCULARES

Tobucoratina y atracurio provoca Hipotension y Bloqueo ganglionar.
Pancuronio: Aumento moderado de la F.C. y taquicardia por la accion vagolitica.
Bloqueadores Neuromusculares pueden provocar Bronco-espasmo.
Succinil puede provocar Taquicardia y se puede evitar conTIOPENTAL

Otros Efectos Adversos

1.-Hipocalcemia
2.- Aumento de la presion intrarticular
3.- Dolor muscular
4.-m