



Nombre de la alumna: Laura Guadalupe Álvarez Gómez

Nombre del profesor (a): Felipe Antonio Morales

Nombre del trabajo: Mapas conceptuales

Materia: Farmacología

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: "A"

CALCIO ANTAGONISTA

Antagonistas

Son

Compuestos orgánicos

Que

Bloquean las corrientes de calcio a través de los canales lentos de la membrana celular

He

Impiden la entrada de este ion al citoplasma

La

Presencia de los calcio es imprescindible para la contractilidad muscular

Y la

La acción de los antagonistas del calcio es mayor sobre el músculo liso de las paredes

Fleckenstein

Fue

Quien comprobó acciones específicas

La

Efectividad para disminuir el tono muscular de la pared arterial

Y

Reducir el vasoespasmó condujo sus primeras indicaciones en la cardiopata isquémica

La

Acción hipotensora fue un hallazgo secundario que generó su utilización en la hipertensión arterial

El

Calcio iónico se requiere para los procesos biológicos activos

Y

Es activa de dos maneras

Estructura estabilizadora

Transductor de señales

Canales selectivos de Ca^{2+}

Que

Representa el lugar de acción de los antagonistas del calcio

Se

Hallan repartidos en distintos tejidos

Como

Corazón

Pulmones

Vasos sanguíneos

Útero

Bronquios

Corteza cerebral

Canales voltaje – dependientes de Ca^{2+}

Se

Subdividen en cuatro tipos

Según

Su electrofisiología y sensibilidad a ciertos fármacos y toxinas

Canal L

De

Activación prolongada y alta conductancia

Se

Encuentra en el músculo esquelético, cardíaco y liso

Su

Función es la contracción

Canal T

De

Apertura transitoria

Se

Encuentran en los tejidos marcapasos

Su

Función es entrada de Ca^{2+} a niveles negativos de potencial de membrana

Canal N

Su

Función es la liberación de transmisores en los sinaptosomas cerebrales

Canal P

Se encuentran

Localizados en las células Purkinje del cerebelo

Canal R

VASODILATADORES DIRECTOS

Son
Medicamentos que dilatan los vasos sanguíneos
Y
Afectan los músculos de las paredes de las arterias y las venas
Evitan
Que los músculos se tensen y las paredes se estrechen
Y
Hace que la sangre fluya por los vasos sanguíneos con mayor facilidad
Los
Vasos dilatadores que funcionan directamente en las paredes de los vasos
Son
La hidralazina y el minoxidil

Uso de los vasodilatadores
Sirven
Para prevenir, tratar o mejorar los síntomas de diversas afecciones
Como
Presión arterial alta
Presión arterial alta durante el embarazo o durante el parto
Insuficiencia cardiaca
Presión arterial alta que afecta las arterias de los pulmones

Efectos secundarios y precauciones
Los
Vasodilatadores son medicamentos potentes
Solo
Se utiliza cuando otros medicamentos no lograron controlar la presión arterial
Tienen
Una gran cantidad de efectos secundarios
Algunos
De los cuales requieren otros medicamentos para contrarrestarlos

Los efectos secundarios comprenden
Latidos del corazón rápido
Palpaciones cardiacas
Retención de liquido
Nauseas
Vómitos
Enrojecimientos
Dolor de cabeza
Crecimiento excesivo del cabello
Dolor articular
Dolor en el pecho

MANEJO DE ANTIHIPERTENSIVOS DURANTE EL EMBARAZO

El Embarazo es una etapa importante en la vida de la mujer

Se Producen una serie de cambios fisiológicos

Tras El nacimiento la leche materna supone el aporte nutricional adecuado para el correcto desarrollo del recién nacido

Así Como un importante factor de protección celular y humoral

Que Representa la alimentación idónea en los 6 meses de vida

Que Al igual ocurre durante la gestación

Cambios fisiológicos

La Utilización de un fármaco durante el embarazo es una situación especial y única

Ya que Puede actuar tanto en la madre como en el feto

Puede Ser que los potenciales efectos beneficiosos sobre la madre de la toma de un producto se convierta en efectos perjudiciales sobre el feto

Y Un medicamento beneficioso para el feto pueda producir efectos sobre la madre

Los Cambios fisiológicos que afectan a lo largo del embarazo

Pueden Modificar la farmacocinética de los medicamentos

Riesgos potenciales

Se Agrupan en dos principales riesgos potenciales

Que Supone la administración de fármacos a lo largo de la gestación

Que Son los efectos teratogénicos y las alteraciones funcionales de los órganos fetales

Para Que la alteración se produzca es necesario

La Utilización de un fármaco que sea potencialmente teratogénico y que sea administrado a una dosis

Clasificación de riesgo

Son De gran importancia en la clínica diaria

La Clasificación más aceptada con respecto al uso de medicamentos durante la gestación

Es Publicada por Food and Drug

Y Que esta clasifica distintos fármacos atendiendo principalmente a los riesgos

Otra Clasificación es la publicada por Australian Drug Evaluation Committee

- Bibliografía:

UDS. Antología de farmacología. Utilizada el 10 de julio del 2020.PDF