



Nombre de alumno: Esmeralda Méndez López

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre del trabajo: Mapa conceptual/
Calcio antagonista, Vasodilatadores directos y Manejo de antihipertensivos durante el embarazo

Materia: Farmacología

Grado: 3

Grupo: A

Calcio antagonista

Fármaco que disminuye el calcio intracelular por inhibición de los canales lentos del calcio, produciendo vasodilatación en la musculatura lisa arteriolar

Hay dos grandes tipos

Tipo nifedipino
(amlodipino, felodipino, nifedipino, nitrendipino)

Tipo verapamilo
(verapamilo, diltiazem)

Se encuentran lo que son:

Que

Que

Que

No producen bradicardia ni descenso del gasto cardiaco y provocan una ligera natriuresis.

Disminuye las resistencias periféricas, producen bradicardia y disminución del gasto cardiaco

Los canales selectivos de Ca^{2+}

Los canales voltaje-dependientes de Ca^{2+}

Representan el lugar de acción de los antagonistas del calcio

Se subdividen en 4 tipos fundamentales según su

Electrofisiología

Sensibilidad

Ciertos fármacos

Toxinas

Estos canales se denominan en la actualidad:

Son

Canales L

Canales T

Canales N

Canal P

Canal R

Localizados en el músculo esquelético, cardíaco y vascular

(localizados en tejidos marcapasos). Función: entrada Ca^{2+} a niveles negativos de potencial de membrana

Función: liberación de transmisores en los sinaptosomas cerebrales.

Localizados en las células Purkinge del cerebelo

Sus características están siendo estudiadas

Vasodilatadores directos

Son

Medicamentos que abren (dilatan) los vasos sanguíneos

Solo se utilizan cuando otros medicamentos no lograron controlar la presión arterial de manera adecuada

Usos de los vasodilatadores

Los

Médicos recetan vasodilatadores para prevenir, tratar o mejorar los síntomas de diversas afecciones

Son como las siguientes

- Presión arterial alta
- Presión arterial alta durante el embarazo o durante el parto (preeclampsia o eclampsia)
- Insuficiencia cardíaca
- Presión arterial alta que afecta las arterias de los pulmones (hipertensión pulmonar)

Los efectos secundarios

Son

- Latidos del corazón rápidos (taquicardia)
- Palpitaciones cardíacas
- Retención de líquido (edema)
- Náuseas
- Vómitos
- Enrojecimiento
- Dolor de cabeza
- Crecimiento excesivo del cabello
- Dolor articular
- Dolor en el pecho

Manejo de antihipertensivos durante el embarazo

Es

Una etapa importante en la vida de la mujer, en la que se producen una serie de cambios fisiológicos, algunos de ellos importantes

Consumo de fármacos

Son los

•
analgésicos-antipiréticos, los antibióticos, los fármacos para los trastornos gastrointestinales y los suplementos vitamínicos y minerales

Cambios fisiológicos

Pueden modificar la farmacocinética de los medicamentos en las distintas fases de la misma (absorción, metabolismo, eliminación,)

Grupos farmacológicos y patologías más frecuentes

Son

Analgésicos, antipiréticos y antiinflamatorios

Normas generales de administración de fármacos en embarazo y lactancia

- Considerar a todo mujer en edad fértil como embarazada potencial en el momento de prescribir
- Evitar la utilización de nuevos fármacos sobre los que exista menor experiencia sobre su seguridad