



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

Farmacología

Tema:

Fisiología de la presión arterial

Estados hipertensivos del embarazo

Vasodilatadores

Presenta:

Minerva Patricia Reveles Ávalos

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 31/10/2020.

FISIOLOGÍA DE LA PRESIÓN ARTERIAL

El sistema arterial, se basa en una serie de vasos sanguíneos que van desde las arteras más grandes como lo son la aorta y la pulmonar hasta las de pequeño calibre

Las arterias tienen un papel muy importante en generar un flujo constante a pesar de que el corazón

Tienen una gran elasticidad, lo que les permite funcionar como reservorios de la presión generada durante la sístole y al regresar a su diámetro original

El flujo de la sangre por el sistema cardiovascular ocurre debido a la diferencia de presiones que existen de un punto del circuito a otro

La presión arterial es la fuerza que ejerce la sangre sobre la pared vascular

La fuerza que se ejerce es muy importante, con esta podemos ver si se encuentra en un mal estado o lo contrario

La presión que se ejerce es necesaria para que la sangre pueda recorrer toda la circulación vascular

En la sístole ventricular aumenta la presión de forma que la diferencia de presiones entre el punto inicial del circuito y el punto final sea suficiente

La presión en las arterias varía con cada fase del ciclo cardiaco

Su máximo valor durante la sístole, donde alcanza casi 120 mmHg

Su valor mínimo durante la diástole, cuando su valor es aproximadamente 80 mmHg

ESTADOS HIPERTENSIVOS DEL EMBARAZO

Hipertensión gestacional

La hipertensión gestacional es la aparición de la hipertensión después de las 20n semanas de gestación

Una hipertensión gestacional puede ser:

Preeclamsia en fase precoz, esta aunque no haya aparecido la proteinuria

Hipertensión crónica, esto si persiste durante más de 12 semanas después del

Hipertensión crónica

Esta esta antes de que se inicie el periodo del embarazo o al igual que puede diagnosticarse antes de la semana 20 de gestación

Puede ser:

- Edad menos de 20 años y mayor de 35 a 40 años
- Embarazo múltiple
- Genética
- Hipertensión que inicia antes del embarazo
- Persiste más de 12 semanas del parto

Preeclampsia

Es una hipertensión que aparece después de las 20 semanas de gestación y se acompaña de proteinuria

Puede ser:

- En muestra de orina de 24 horas se observa > Proteinuria
- Síndrome de HELLP
- Proteinuria y Oliguria
- Elevación de la presión arterial sistólica >140 mm HG

VASODILATADORES

Arteriales

Arteriovenosos

Venosos

Monoxidil

Dióxido

Hidrazalina

Nitroprusiato de sodio

5-mononitrato de isosorbide

Nitroglicerina

Dinitrato de isosorbide