



Jorge Yair Alvarado Ramírez

Dr. Romeo Suarez Martinez

“Cardiología”

Cardiología

PASIÓN POR EDUCAR

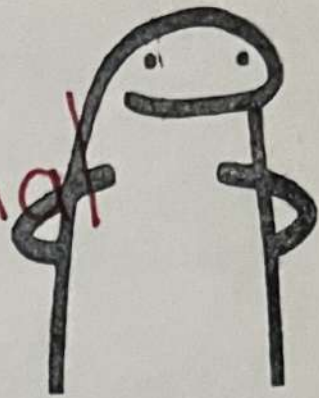
Grado: 5

Grupo: “C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de octubre de 2024.

Hipertensión

Arterial



Definición

- Presión sistólica ≥ 140 mmHg, ^{revisado} una presión diastólica ≥ 90 mmHg, persistentes en el tiempo, medida en varias ocasiones.
- Presión arterial elevada como sistólica entre 120-139 mmHg y diastólica entre 70-89 mmHg

↳ Riesgo incrementado de enfermedad cardiovascular

Fisiopatología

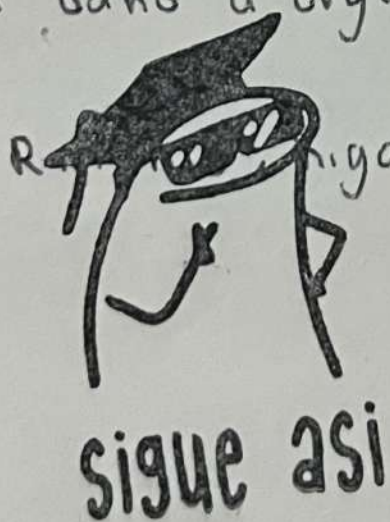
- Aumento de la resistencia vascular periférica → vasoconstricción o rigidez arterial.
- Activación del sistema renina-angiotensina-aldosterona → ↑ Retención de sodio y agua
↓
↑ volumen circulante

Jorge Yair Alvarado Ramirez

Enfermedades hipertensivas del embarazo.

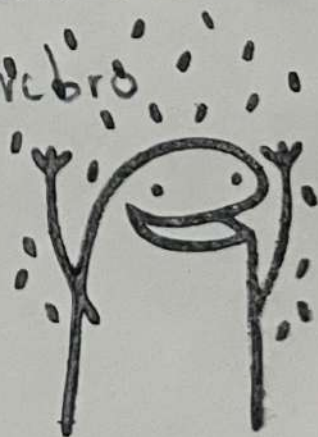
Definición:

- Las enfermedades hipertensivas del embarazo incluyen:
 - Hipertensión crónica
 - Hipertensión gestacional
 - Preeclampsia
 - Eclampsia
- Presión arterial sistólica ≥ 140 mmHg y/o una presión diastólica ≥ 90 mmHg, medida en múltiples ocasiones durante el embarazo
- Preeclampsia \rightarrow Forma grave, y asociada con daño a órganos.



excelente

Riego sanguíneo y cerebro



Jorge Yair Alvarado Ramirez

SICAS

excelente



• El síndrome coronario agudo incluye 3 presentaciones clínicas:

- IAMCEST - IAMSEST
- Angina inestable

• Comparten una fisiopatología subyacente relacionada con la reducción aguda del flujo sanguíneo al miocardio

Fisiopatología

- Placa aterosclerótica: Comienza con la acumulación de lípidos en las arterias coronarias (aterosclerosis), que puede romperse y exponer su contenido al torrente sanguíneo
- Formación de trombos → Ruptura de la placa aterosclerótica
 ↳ Trombo ←
oclusión parcial o completamente la arteria

CARDIOPATIA

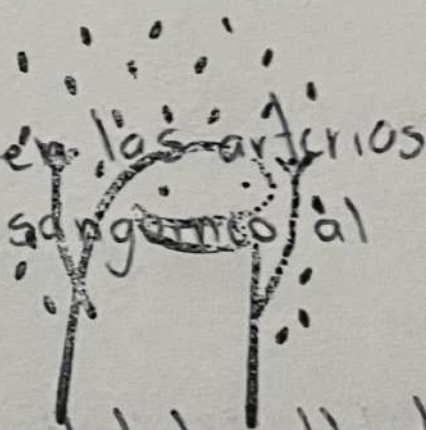
ISQUEMICA

- Conjunto de síndromes que resultan de un desequilibrio entre la oferta y la demanda de oxígeno en el miocardio.
- Consecuencia de la aterosclerosis coronaria, que limita el flujo sanguíneo a una o más arterias coronarias.

Fisiopatología

- Aterosclerosis → Placas en las arterias coronarias reducen el flujo sanguíneo al corazón
- Disfunción endotelial → El endotelio alterado causa vasoconstricción y formación de trombos
- Isquemia → Falta de oxígeno en el miocardio por obstrucción o mayor demanda

excelente



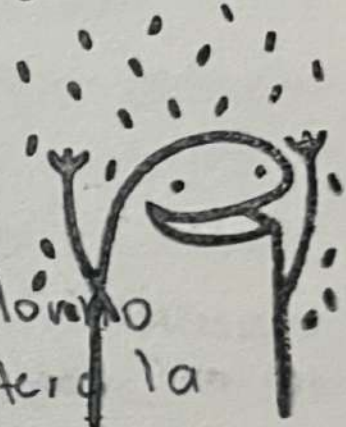
Jorge Yair Alvarado Ramirez

Insuficiencia Cardiaca

La insuficiencia cardiaca (IC) es un síndrome clínico que resulta de la incapacidad del corazón para bombear suficiente sangre para satisfacer las necesidades metabólicas del cuerpo o solo puede hacerlo con presiones de llenado elevado.

excelente

Fisiopatología



- Resultado de cualquier trastorno estructural o funcional que altera la capacidad del ventrículo para llenarse o expulsar sangre de manera adecuada
- IC con fracción de eyección reducida
 - ↳ Cuando la fracción de eyección es $< 40\%$
- IC con fracción de eyección preservada
 - ↳ Fracción de eyección $\geq 50\%$

Insuficiencia Vascular

- Alteración en la circulación sanguínea que afecta el suministro de sangre a los tejidos, ya sea por obstrucción arterial o incapacidad de las venas para devolver la sangre de manera efectiva al corazón.

excelente

Fisiopatología



- Insuficiencia arterial -> Obstrucción de las arterias, comúnmente por arteriosclerosis.
- Insuficiencia venosa -> Secundaria a una disfunción de las valvulas venosas, lo que provoca acumulación de sangre en las extremidades y un aumento de la presión venosa.

Factores de Riesgo

- Arterial ->
- Aterosclerosis
 - Hipertensión
 - Edad
 - DM
 - Tabaquismo
 - Hipercolesterolemia

Jorge Yair
Alvarado R.