



**Jorge Yair Alvarado Ramírez**

**Dr. Romeo Suarez Martinez**

**“Cardiología”**

**Cardiología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

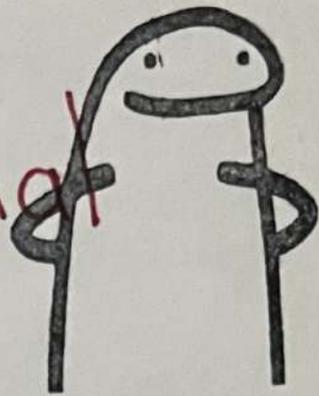
**Grado: 5**

**Grupo: “C”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de octubre de 2024.

# Hipertensión

## Arterial



### Definición

revisado

- Presión sistólica  $\geq 140$  mmHg, <sup>o una</sup> presión diastólica  $\geq 90$  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

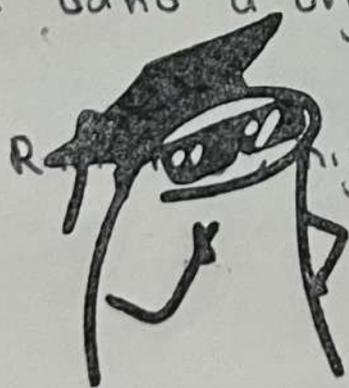
- Aumento de la resistencia vascular periférica → vasoconstricción o rigidez arterial.
- Activación del sistema renina-angiotensina-aldosterona → ↑ Retención de sodio y agua  
↓  
↑ volumen circulante

Jorge Yair Alvarado Ramirez

# Enfermedades hipertensivas del embarazo.

## Definición:

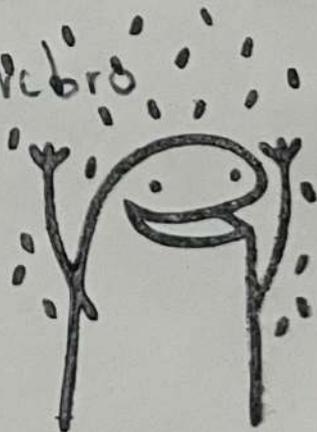
- Las enfermedades hipertensivas del embarazo incluyen:
  - Hipertensión crónica
  - Hipertensión gestacional
  - Preeclampsia
  - Eclampsia
- Presión arterial sistólica  $\geq 140$  mmHg y/o una presión diastólica  $\geq 90$  mmHg, medida en múltiples ocasiones durante el embarazo
- Preeclampsia  $\rightarrow$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



sigue así

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 ←  
ocluye parcial o completamente la arteria

# CARDIOPATIA

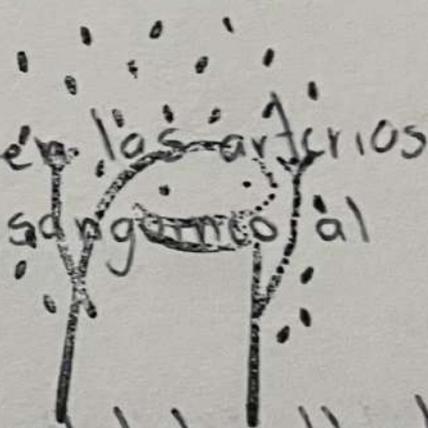
# ISQUEMICA

- 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



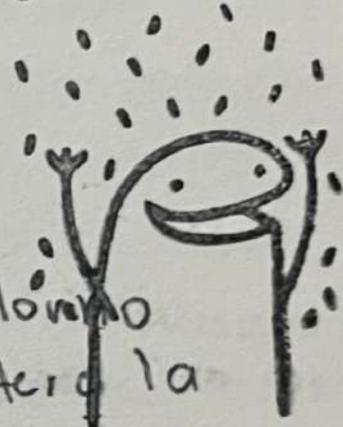
Jorge Yair Alvarado Ramirez

# 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 **excelente** la sangre de manera efectiva al corazón.

## Fisiopatología



- Insuficiencia arterial -> Obstrucción de las arterias, comúnmente por arteriosclerosis.
- Insuficiencia venosa -> Secundaria a una disfunción de las válvulas 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.