



**Universidad del Sureste  
Campus Comitán  
MEDICINA HUMANA**

**Alumna:**  
**Esthephany Michelle Rodríguez López**

**Materia**  
**Cardiología**  
**Grado: 5 Grupo: A**

**Comitán de Domínguez del 25 de Abril del 2024**

# ENF. HIPERTENSIVA, EMBARAZO

ESTHERPHANY M  
RODRIGUEZ LÓPEZ

- La hipertensión ocurre aproximadamente en 6-10% de los embarazos.
- Las enfermedades hipertensivas del embarazo y en especial la preclampsia es una de las principales causas de morbilidad y de la más importantes de mortalidad materna y perinatal, se calcula que mueren anualmente en el mundo 50,000 mujeres por preclampsia.
  - A nivel mundial se indica que se estima en pacientes sin factores de riesgo de 3-8%, y en factores de riesgo de 15-20. En México, de acuerdo con la Secretaría de Salud, la preclampsia representa hasta 34% del total de las muertes maternas, por lo que constituye la principal causa de muerte asociada a complicaciones del embarazo.

Las enfermedades hipertensivas son la complicación más frecuente durante el embarazo, comparando los pacientes con embarazo no complicado con aquéllos que presentan hipertensión crónica la frecuencia de preclampsia se incrementa 10 veces. El diagnóstico temprano de preclampsia es imposible, la importancia de identificar a las mujeres que con mayor probabilidad desarrollarán este dx se incrementa.

→ **Hipertensión Crónica:** Coexistencia de hipertensión de novo antes de la semana 20

→ **Hipertensión Arterial Crónica con Preclampsia Subclíничica**  
Pacientes con hipertensión crónica que presentan descompensación de las otras tensiones o incremento de proteinuria después de la semana 20 de gestación.

→ **Preclampsia** → Presencia de hipertensión gestacional asociada a proteinuria significativa ( $>360\text{mg}$  en 24 horas)

→ **Hipertensión Gestacional** → PA sistólica mayor o igual a 140 mmHg y/o presión arterial diastólica mayor o igual a 90 mmHg en mujer previamente normotensa

## • FACTORES PERSONALES DE RIESGO

- Primer embarazo • Primi-paternidad • Edad ↓ 18 años
- Historia familiar de preclampsia en familiares de 1º Grado
- Raza negra • Obesidad • Intervalo intergenético ↓ 2 años o mayor a 10 años

## • FACTORES MEDICOS MATERNALES

- Hipertensión Arterial preexistente / presión diastólica ≥ 90 mmHg (Hipertensión gestacional)
- Edad materna mayor o igual a 40 años
- Trombotilias → Historia de migraña → Lupus eritematoso

## • FACTORES FETO - PLACETARIOS •

- \* Embarazo múltiple \* Hiperops Fetal no inmune
- \* Intermedio trofoblastico Gestacional \* Triplodias

- Las mujeres quienes desarrollan preclampsia tienen factores de riesgo cardiovascular, metabólico y/o trombótica.
- Es recomendable la verificación de los signos vitales, incluyendo la presión arterial en todas las consultas prenatales.
- Es recomendable identificar grupos de riesgo para desarrollo de trastornos hipertensivos del embarazo, estableciendo un diagnóstico temprano de la enfermedad y una reducción de las complicaciones asociadas con Preclampsia.
- No se recomienda la restricción de calorías durante el embarazo para mujeres con sobrepeso u obesidad, ya que se ha asociado con una menor incidencia de preclampsia o hipertensión gestacional.

muy bien



# INSUFICIENCIA CARDIACA

Síndrome clínico complejo resultado de alteración estructural o funcional del llenado ventricular o de la expulsión de sangre.

## INSUF. CARDIACA

### AGUDA

- Inicio súbito de signos y síntomas relacionados con el aumento de la presión telediastólica del ventrículo izq., que condiciona la perfusión de órganos principales

## INSUF. CARDIACA

### CRÓNICA

- Con aparición de la enfermedad de manera crónica.

## ETIOLOGÍA

- Coronariopatía → 60-75%
- HAS → 75% (Desarrollada)
- DM → Desarrollado

## - CUADRO CLÍNICO -

- Fatiga → Se atribuye a la ↓ del GC
- Disnea → Etapas iniciales → Al esfuerzo  
Progreso → Act. Menos extenuantes  
Final → En reposo
- Ortopnea → Manit. más tardía
- HAS
- IAM
- Fx. de Derrago → Valvulopatías  
    → DM
- Ent. de coágulos

## Exp. Física

- Apariencia general
- Signos vitales
- Venas jugulares
- Exp. de campos pulmonares
- Exp. del área cardíaca
- Abdomen y extremidades

excelente

## - SINTOMATOLOGÍA -

### CLÍICA

- **Tipicos:** Dis. Respiratoria, Fatiga, Ortopnea, DPN, ↓ Tolerancia al ejercicio
- **Atípicos:** Tos nocturna, sibilancias, Sensación de hinchazón
- **Específicos:** Presión venosa jugular, impulso apical desplazado lateralmente

### ICC

- Mismos síntomas, la diferencia: Manteniéndose desde un tiempo más prolongado

# CARDIOPATIA ISQ.

Es un trastorno en el cual parte del miocardio recibe una cantidad insuficiente de sangre y oxígeno.

\* Surge cuando hay desequilibrio entre el aporte de oxígeno y la demanda de este por el miocardio.

\* CAUSA → ↑ Frecuente de isquemia del miocardio es:  
Aterosclerosis de arteria epicardica.

## EPIDEMIOLOGÍA

• ↑ Común, grave y crónica • Peligrosa  
• Px con > 40 años → Angina de pecho

## FACTORES DE RIESGO

• Tabaquismo • Diab. tipo 2 • Obesidad • DM2

## FISIOPATOLOGÍA

• Situaciones normales → Miocardio controla el suministro sanguíneo rico en oxígeno para evitar la hipoperfusión de los miocardios y la aparición de isquemia e infarto

Fx Determinantes de la demanda de O<sub>2</sub> por miocardio

→ Frecuencia cardíaca

Contractilidad del miocardio

## → CARDIOPATIA ISQ ASINTOMÁTICA ←

- \* Puede presentarse la aterosclerosis desde los 20 años de edad
- \* Se detecta en una prueba de esturzón
- \* Calcificaciones de arterias coronarias mediante TAC

## ESTUDIOS

EKG

Medición de lípidos

Glucosa

Creatinina

Radiografía de tórax

colesterol

LDL

HDL

## ANGINA DE PECHO ESTABLE

• Hombres → 70%.

→ O presión → Compresión → Asfixia → Saturación  
**CAUSADOS** → Esfuerzos < <sup>Ejercicio</sup>  
<sup>Estilo acelerado</sup>

Los equivalentes anginosos son  
 Síntomas de 150 mil distintos  
 de la angina.

→ Náuseas  
 'Fatiga  
 'Desmayos

↑ FCT en  
 • Ancianos  
 • Diabéticos

### EXP. FÍSICA

- Xantelasma
- Xantomas
- Fondo de ojo: Reflejos luminosos acentuados
- Signos de anemia

### ESTUDIOS

- ECG
- Med. de lípidos
- Glucosa
- Radiografía de tórax

### PRUEBA DE ESFUERZO

### → CONTRAINDICACIONES

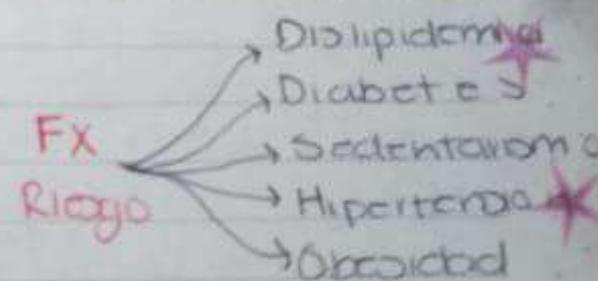
Registro ECG de 12 derivaciones  
 antes, durante y después del  
 ejercicio

- \* Angina en reposo en las últimas 48h
- \* Ritmo inestable
- \* Miocarditis aguda
- \* IC no controlada

### PRINC. INDICADORES DEL PRONÓSTICO

#### EN INDIV CON IHD

- Edad → Estado funcional Vent. Izq
- Localización y gravedad de edemias coronaria



### TRATAMIENTO

### Angina de Pecho

B, bloq: Cardiopatía isquémica

Calcio Antagonista: Actúan en vasos sanguíneos

Diolipidemia < Estatinas → TRIGLIC → COLEST  
 Fibratos

# Síndromes Coronarios Agudos



Afección producida por una reducción repentina o un bloqueo de la irrigación sanguínea al corazón.

• IAM / CEST

• Angina del pecho <

estable  
inestable

• IAM desestabilizante

→ CLÍNICA

- Dolor intenso en esternón
- Pérdida de conocimiento
- Sudor frío
- Marco

→ ELECTROCARDIOGRAMA

- \* Identificar segmento ST
- \* Elevación ST  $\begin{matrix} \text{F} \\ \text{M} \end{matrix} > 1.5 \text{ mm}$
- \* Derivaciones contiguas

• Aterosclerosis → Inflamación de proceso activo, relacionado con el desarrollo de:

Puede provocar **TROMBOSIS**

SCA

• FACTORES:

RIESGO

1. Ent. Cardiovascular (>60 años)

→ Ent. Arterial coronaria

→ Ent. cerebrovascular

→ Ent. Arterial peritoneal

2. Aterosclerosis

→ Género Masculino

→ HAS → Obesidad

→ DM → CH DL <40 mg/dL

↓ Características clínicas  
de angina

Sintomas típicos



Sintomas atípicos

- Sensación retroesternal
- Dolor abdominal
- Sudoración
- Díncope
- Diatoresis

• Dolor epigástrico

Dolor punzante

Dolor

Díncope / palpitación

## → CLÍNICA ←

- ① Presentación
- ② ECG
- ③ Troponina
- ④ DX  
+ infarto

### • Medición de troponinas

- \* 3 y 6 horas
- \* Niveles (-) de troponinas y troponina de alta sensibilidad al ingreso dan resultados (-) para IAM

## → TRATAMIENTO ← NO AINES

- ① Antiagregante plaq      *Aspirina*  
*Acido acetil salicílico*
- ② Anticoagulante → Inhiben la generación /activación de Trombina
  - Enoxaparina → Dosis 1mg/kg/2 veces/día
- ③ Cíclitos → Atorvastatina (80 mg/24h)
- ④ Quitar dolor → Manejarlo / controlar → Opioides

## S I C A

IAM CESST

EKG ↑ ST

Biomarc ↑

IAM SESST

EKG Normal ↓ ST

Biomarc ↑

Angina

Normal

Biomarc Normal

# HIPERTENSIÓN PULMONAR

- Conjunto de enfermedades que afecta la vasculatura pulmonar
- ↑ Presión Arterial Pulmonar

**CAUSA > FCT → Insuficiencia Cardíaca de muerte**

Dolor → Dx principal → Estudio  
**SÍNTOMAS** ↗ Dolor torácico  
 ↗ Síncope

## → DIAGNÓSTICO ←

- Síntomas incapacitantes, insomnio
- Dolor, fatiga o ambas ↑ FCT
- Dolor torácico, presíncope ↓ FCT
- + Exploración física

\* Buscar signos de cmt. que a menudo ocurren con la PH:

- Dedos hipocráticos
- Esclerodactilia → Escroto
- Telangiectasias derm.

→ Valvulopatía  
 → Función ventricular distóncica/diástol  
 → Cortocircuitos intracardiacos

Presencia de dolor o hipoxemia inexplicable → Establecer diagnóstico ←

Cateterismo cardíaco  
Derm.

\* Insignes tróficas y pruebas de función pulmonar  
conocidas porque la neumopatía es causa importante de PH

- Respiración alterada durante el sueño: Causa relevante de PH leve.

## • Hipertensión pulmonar como enfermedad concomitante

- Afecta el lecho vascular pulmonar

→ Remodelación arterial pulmonar precapilar marcada por fibrosis de la íntima

→ Engrosamiento de la media → Oclusión art. pulmonar

Aumento sostenido de mPAP en reposo  $\geq 25 \text{ mmHg}$

PVR  $> 240 \text{ dyn} \cdot \text{s/cm}^5$  y PCWP  $\leq 15 \text{ mmHg}$

La hipertensión idiopática de arteria pulmonar es una enfermedad progresiva que conduce a la ICD y muerte.

## • Hipertensión pulmonar relacionado con cardiopatía izquierda

- Pacientes con insuficiencia cardíaca sistólica izquierda, valvulopatía aórtica y mitral
- La presencia de PH conlleva un mal pronóstico en todas las formas de IC.

- Sarcoidosis
- Dificultades
- Esquistosomiasis

## TRASTORNOS QUE AFECTAN VASCULATURA PULMONAR

## TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO

- Prostaciclina → Activa vías dependientes de monofosfato de adenosina cítrico

- Análogos

Antagonistas de receptores para endotelina

Bloquean la unión de ET-1 con receptores para endotelina A (ET-A) o B (ET-B)

# INS. ARTERIAL

Diminución o deterioro súbito de la perfusión de un miembro, que representa amenaza potencial para la viabilidad de la extremidad.

- Primeras 6 horas → Puede presentarse la isquemia completa de una extremidad
- Px con isquemia irreversible → Tx radical con amputación Urgente

## FISIOPATOLOGÍA

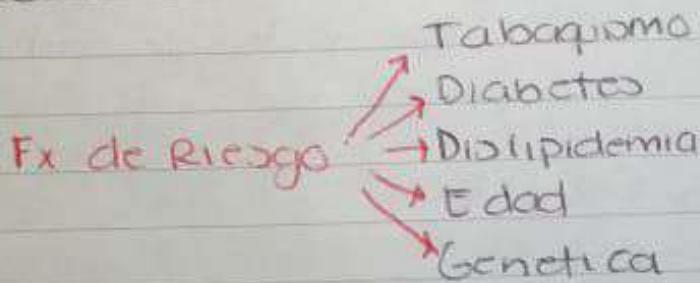
ISQUEMIA → Disminuye ATP → Dism. Potencial mitocondrial

ATP hipoxantina ← Persist. Isquemia ← Edema celular

Radicales libres de → Peroxidación lipídica, → Necrosis  
O<sub>2</sub> inact. proteína, daño ADN

- Causas orgánicas
- Alteraciones fisiopatológicas
- Insuficiencia cardíaca
- Quemaduras

ELEMENTOS QUE DAN LUGAR A INS. ART



## CLÍNICA

- Palidez
- Depresión venosa
- Dolor
- Fríaldad
- Fisuras
- Edema

## DIAGNÓSTICO

- Estudios objetivos
- Doppler portátil
- ECO Doppler
- Angiografía

## TRATAMIENTO

- Médico
- Trombolisis
- Embolectomía arterial
- Arteriografía confirmatoria

# INS. VENOSA

La insuficiencia venosa crónica es una condición patológica del sistema venoso que se caracteriza por la inadecuada capacidad funcional de retorno sanguíneo.

## EPIDEMILOGÍA

- Ent. varicosa ↑ FCT
- Afecta de 85-90% → ♀ adultas
- 50% > 50 años

## FX RIESGO

- Edad
  - Obedad
  - Embarazo
  - Femenino
  - Ant. Familiar
  - Deshidratación
- mucho tiempo

## CLÍNICA

- Dolor intenso, pesadez
- Picazón y hormigüeo
- Dolor que empeora al pararse
- Hinchazón de piernas
- Piel irritada o roja
- Piel enrojecida
- Ulceras en piernas

## DIAGNÓSTICO

- Examen físico
- Ultrasonido Doppler
- Métodos radiológicos
- Angiotomografía

## TRATAMIENTO

- Ejercicio regular
- Mejorar peso
- Escleroterapia (La vena se endurece y desaparece)
- Flebotomía (incisión para remover la vena)

## CLASIFICACIÓN CEAP

① "Arañitas"

Venas < 3 mm

② Venas varicosas

< 3 mm

③ Edema → tobillos

④ Cambios de coloración

⑤ Ulcera cicatrizada

⑥ Ulcera activa, más grave

Dream like THERE'S NO tomorrow