



**Jamín Hernández Morales**

**Suarez Martínez Romeo**

**FLUJOGRAMAS**

**Cardiología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**5°B**

**Facultad de medicina**

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de octubre del 2022

## DEFINICIÓN

Se define como la presión arterial por encima de 140/90 mmHg y se considera grave por encima de 180/120.

## SINTOMAS

- ▷ Desmayos
- ▷ Fatiga
- ▷ Náuseas
- ▷ Vómitos
- ▷ Mareos

## FACTORES DE RIESGO

- ▷ Edad
- ▷ Consumo de sal
- ▷ Tabaco
- ▷ Alcohol
- ▷ Obesidad

## TRATAMIENTO

▷ Cambios terapéuticos en el estilo de vida

- ▷ IECA's
- ▷ Beta-bloqueadores
- ▷ Diuréticos
- ▷ Antihipertensivos

# HIPERTENSIÓN ARTERIAL

## DIAGNÓSTICO

Se basa en el procedimiento de dos o más mediciones de presión arterial

## MONITOREO MEDICO

AMPA: mediciones domiciliares  
MAPA: Monitoreo continuo

## CAUSAS

- ▷ hipertiroidismo
- × hipotiroidismo
- ▷ Sx suprarrenal
- ▷ Sx de Cushing.

# ¿QUE ES?

Elevación aguda de la Presión arterial capaz de producir alteraciones funcionales que conlleva a un compromiso vital.



Se caracteriza por Presentar  
→ PA. sistólica 180 mmHg  
→ PA. Diastólica 120 mmHg

# SIN TOMAS

- ▶ Cefalea
- ▶ vómito
- ▶ Irritabilidad
- ▶ Confusión
- ▶ Epitaxis
- ▶ Vertigo
- ▶ Inestabilidad

# FACTORES DE RIESGO

- ▶ Tabaco
- ▶ Alcohol
- ▶ Estrés
- ▶ Diabetes
- ▶ Alto consumo de sal
- ▶ Obesidad
- ▶ Edad
- ▶ Genética
- ▶ Sedentarismo

# CRISIS HIPERTENSIVA

# DIAGNOSTICO

Monitoreo o toma de presión arterial con cifras  
▶ Mayores de 180/120

# CLASIFICACIÓN

## URGENCIA

→ No existe daño a órgano diana  
→ Presión se reduce en un periodo de 24 a 48 horas

### CLINICA

- ▶ Cefalea
- ▶ Irritabilidad
- ▶ Vertigo
- ▶ Vómito

### TRATAMIENTO

IECA's  
ARA II

### DIAGNOSTICO

▶ Clínica  
▶ Tensión arterial 180/120

## EMERGENCIA

▶ Si existe daño a órgano diana  
▶ la presión puede reducirse en un periodo máximo de 1 hora.

### TRATAMIENTO

- ▶ Labetalol
- ▶ Nitroglicerina
- ▶ Nitroprusato

### Meta terapéutica

Disminuir 15% en 1 hora.

### DIAGNOSTICO

▶ Tensión arterial 180/120  
▶ Órgano blanco dañado

# HIPERTENSION EN EL EMBARAZO

Sostenida de la PA  $\geq$  de 140/90 mmHg.

## Hipertensión Crónica

Presencia de hipertensión mayor 140/90 mmHg antes de las 20 semanas de gestación

**CLASIFICACIÓN**  
El embarazo puede agravar estas situaciones

Menor de 20 semanas de gestación, antecedentes de hipertensión signo de bata blanca  
No hay proteínas en orina

## Hipertensión Gestacional

Presencia de hipertensión  $>$  140/90 antes de las 20 semanas de gestación

Ausencia de proteinuria

con la mitad de estas PA desarrolla Preclampsia.

## PREECLAMPSIA

Sx multistémicos de severidad variable

Vasoespasmo y activación de los sistemas de coagulación

leve/Grave

HA  $>$  140/90 mmHg  
Proteinuria, cefalea, ausencia feto, edema, dolor

## ECLAMPSIA

Presencia de convulsiones o estado de coma en PA con Preclampsia

Insuficiencia renal, CID, hematoma hepático, edema cerebral, edema agudo pulmonar

# DEFINICIÓN

conjunto de padecimientos del corazón, caracterizado por un aporte insuficiente del sangre al músculo cardíaco (miocardio) debido a una obstrucción de l flujo sanguíneo.

# SINTOMAS

## TÍPICOS

- × Sensación de opresión
- × dolor
- × náuseas
- × sudoración

Duración más de 20 min.

## Atípicos

- × Dolor en epigastrio
- × Color púrpura
- × Disnea
- × palpitaciones

# FACTORES DE RIESGO

## MODIFICABLES

- × Tabaco
- × Alimentación
- × Tensión Arterial
- × Ejercicio
- × colesterol
- × Diabetes

## No modificables

- × Edad
- × Antecedentes familiares

# SICA

# TRATAMIENTO

## 1- Antiagregantes

- × ASA 300 mg / 100mg
- × capidogrel 300mg / 75mg

## 2- Antiwagulantos

- × enoxapina 0.1-30mg subcutáneo

## 3- Estatinas

## 4- Trombolizis

- × Alteplasa 15 mg
- × 65-90 mg 30 min
- 35 mg 60 min

# Diagnostico

- × Dolor torácico
- × Electrocardiograma
  - ▷ elevación del segmento ST
- × perfil cardíaco.

## Biomarcadores

- × mioglobina ↑
- × CK total
- × DIL
- × CK-MB
- × Troponina

# FISIOPATOLOGIA

constituye a conjunto de entidades clínicas con un común denominador obstrucción parcial de una arteria por un trombo

# DEFINICIÓN

Es un proceso patológico caracterizado por la incapacidad del corazón para mantener un gasto cardíaco

# SINTOMAS

- Δ Fatiga
- ▷ Disnea
- ▷ Ortopnea
- × Disnea paroxística nocturna
- ▷ Edema periférico

# FACTORES DE RIESGO

- Δ Edad
- ▷ Hipertensión Arterial
- × Diabetes
- × Obesidad
- × Tabaquismo

# TRATAMIENTO

- ▷ Diuréticos
- furosemida a 1mg/kg

# INSUFICIENCIA CARDIACA

# DIAGNOSTICO

Se sugiere realizar ecocardiografía transtorácica

Perfiles clínicos hemodinámicos de Mohrta

# IC. SISTOLICA

Se produce cuando disminuye la capacidad de contracción del corazón.

# IC. DIASTOLICA.

El corazón no recibe la suficiente cantidad de sangre porque tiene problema para distenderse.

## DEFINICIÓN

Enfermedad inflamatoria  
causada por una reacción  
inmunológica previa a  
una infección faríngea  
por estreptococos beta  
hemolítico del grupo A.

## SINTOMAS

- ▶ Poliartritis
- ▶ Corea
- ▶ Eritema marginado
- ▶ carditis

## FACTORES DE RIESGO

- ▶ temporadas de lluvia
- ▶ Hacinamiento
- ▶ cambios de temperatura
- ▶ contacto directo

# FIEBRE REUMÁTICA

## DIAGNOSTICO

Análisis de sangre  
para detectar  
concentraciones  
elevadas de  
anticuerpos contra  
los estreptococos.

## TRATAMIENTO

Penicilinas  
▶ Niños IV. 20 mg/Kg/por día.

## AFECTA

- ▶ Corazón
- ▶ Articulaciones
- ▶ Piel
- ▶ Tejido
- ▶ SNC.

## SANEAMIENTO básico

Vivienda con espacio,  
luz y ventilación  
agua potable.

## DEFINICIÓN

Las valvulas cardiacas  
son estructuras que  
regulan el flujo de  
sangre entre las  
cavidades del corazon  
y su salida hacia  
las arterias

## SINTOMAS

Tos y Disnea  
Frecuencia cardiaca  
Gasto cardiaco  
Fibrilacion  
auricular

## FACTORES DE RIESGO

> Hipertension  
> Tabaquismo  
> Diabetes  
> Nefropatia  
> Edad > 65 años  
> cardiopatia cong.

# VALVULOPATIAS

## DIAGNOSTICO

electrocardiograma  
ecocardiograma  
Radiografia de tórax

## Tipos

Estenosis mitral aórtica  
Estenosis mitral con ritmo  
Estenosis mitral aórtica

## ETIOLOGIA

> Insuficiencia mitral  
aguda  
> Insuficiencia mitral  
crónica.

## VALVULOPATIA MITRAL

Fiebre reumática  
Artritis reumática  
endocarditis

# DEFINICIÓN

Conjunto de síntomas y signos que se producen por una disminución del aporte de O<sub>2</sub> al corazón.

# SINTOMAS

- × Dolor en pecho
- × Debilidad
- × Mareo
- × Náuseas
- × Palpitaciones
- × Sudoración

# FACTORES DE RIESGO

- × HAS
- × Tabaquismo
- × Alcohol
- × ~~d~~ diabetes
- × Obesidad
- × Estrés

# CARDIOPATIA ISQUEMICA

# CLASIFICACIÓN

- 1- cardiopatía isquémica
- 2- ~~ex~~ coronarios agudos
- 3- ~~ex~~ coronarios crónicos

# TRATAMIENTO

- 1- beta bloqueadores
- 2- IECAs
- 3- ARA II

# ETIOLOGIA

causa más frecuente es la arteriosclerosis que es el endurecimiento y engrosamiento anormal de las paredes de las arterias

# FISIOPATOLOGIA

el metabolismo cardíaco es fundamental aeróbico dado la gran cantidad actividad mecánica que requiere altos consumos de energía.