



**Julián Santiago Lopez**

**Dr. Romeo Martínez Suarez**

**Diagramas sobre temas vistos en  
clases**

**Cardiología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Quinto Semestre Grupo "B"**

**Facultad de Medicina Campus  
Comitán**

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de Noviembre del 2022

## Definición.

Es una infección microbiana de las válvulas o del endocardio mural cardíaco que provoca vegetaciones constituidas por restos tromboticos y germenos.

## Vegetación

Restos tromboticos y germenos acumulados en él



• Tomos válvulas  
• Cuerdas tendinosas  
• Endocardio mural

## Factores de Riesgo

Paciente inmunosupresor  
Protosis valvular  
Enfermedad congenita cardíaca  
Trasplante cardíaco  
VIH / Cáncer / Drogadicto.

## Diagnostico

Hemocultivo +  
ECG  
Clínica

## Clinica

\*Fiebre de origen desconocido  
Dolor cardíaco  
Fatiga / Perdido de peso.

## Infecciosa

## Endocarditis

## No infecciosa

## Criterios de Duke.

Mayor.

Hemocultivo +  
ECG

Menor.

Fiebre  
Vasular  
Infección

Diagnostico definitivo con  
2 criterios mayor y 1 menor.

## Definición

Formación de trombos estenles  
Compuesto de fibrino y plaquetas

## Libman Sacks.

Por lupus  
eritematoso

## Endocarditis

Trombotico No

Bacteriana

Endocarditis marántica.

Consecuencia del deposito  
de inmuno complejos.

Diagnostico  
Hemocultivo -  
ECG

Deposito de trombos  
estenles

## Definición.

Desordenes del miocardio en los cuales el músculo cardíaco es estructural y funcionalmente anormal.

## Clasificación.

1. Dilatada
2. Hipertrofica
3. Restrictiva

## Dilatada.

Se caracteriza por aumento de tamaño del ventrículo izquierdo con disminución de la función sistólica medido por la fracción de eyección ventricular izquierda.

## Característica Clínica

Arritmias  
Evento embólico  
Insuficiencia cardíaca

## Restrictiva

Predomina la función diastólica anormal a menudo con disminución leve de la contractibilidad y de la fracción de eyección.

## Signos y síntomas

Edema  
Acúsis  
Congestión  
Molestia abdominal

## Miocardiopatía y Miocarditis.

### Hipertrofica

Aumento de tejido cardíaco del ventrículo izquierdo, disminuye la capacidad de llenado.

## Signos y síntomas.

Dolor  
Síncopa  
Soplo.

## Diagnóstico

Tele de tórax  
EKG  
ECG.

## Etiología

Chagas.

Miocarditis.

Inflamación del miocardio que puede ser o no infecciosa del miocardio.

## Definición

Inflamación del pericardio  
Caracterizado por dolor pre-  
cordial, frote pericardico  
y una serie de cambios  
electrocardiograficos y  
dolor torácico opresivo.

## Etiología.

- ▶ Idiopática
- ▶ Infecciosa
- ▶ Neoplásica
- ▶ Secundaria a enfermedad autoinmune
- ▶ Miocarditis
- ▶ Uremico
- ▶ Post infarto del miocardio.

## Formas más comunes

- 1º Pericarditis aguda
- 2º Derrame pericardico aislado
- 3º Derrame sin tamponamiento  
cardiaco
- 4º Pericarditis constrictiva

## Clinica.

Dolor precordial  
Frote pericardico  
Cambio electrocardiografico  
Derrame pericardico.

## Pericarditis

## Clasificación

- 1º Secca
- 2º Con derrame
- 3º Con tamponamiento
- 4º Sin tamponamiento

## Tratamiento

Acido Acetil salicilico  
Ibuprofeno  
Indometacina  
Nimesulida

## Cambio electrocardiografico.

Elevación difusa del ST  
Depresión del segmento PR  
Alteración de onda T (inversión)

## Constrictiva.

- 1º Aguda (< 3 meses)
- 2º Crónica (> 3 meses).

## Diagnostico

Clinico +  
ETT  
TAC  
RM

## Complicación

{ Pericarditis constrictiva  
{ Derrame pericardico  
{ Taponamiento cardiaco  
{ Insuficiencia cardiaca.

## Definición.

Transtorno que pone en peligro la vida, causada por la acumulación de líquido pericárdico a presión, dificulta el llenado de las cavidades cardíacas y disminuye el gasto cardíaco.

## Etiología

Pericarditis  
Traumatismo  
Perforación  
Pericarditis idiopática

## Clinica

Discoresia  
Ortopnea  
Debilidad  
Confusión  
Congestión hepática

## Triada de Beck

Inurgitación yugular  
Hipotensión  
Ruido cardíaco velado

## Tamponade Cardíaco.

### Tamponade

Subagudo  
1º Edema Pericárdico  
2º Hepatomegalia  
3º Ascitis.

## Diagnostico

- ▶ Ecocardiografía
- ▶ Ecocardiografía Doppler
- ▶ Ecocardiografía transesofágica
- ▶ Electrocardiograma
- ▶ Radiografía de tórax

## Tratamiento

- 1º Pericardiocentesis
- 2º Expansión del volumen intravenoso
- 3º Uso de la tiorazina

## Causa mas comun

Pericarditis Idiopática  
Cáncer Neoplásico  
Traumatismo  
Cirugía de corazón  
Derrame hemático.

## Definición

Se considera como aquella afección que disminuya la luz arterial y como consecuencia disminuya o detenga el flujo de sangre a través de las arterias.

## Signos y Síntomas Clínicos

### Síntomas de claudicación

Dolor muscular  
Calambres  
Extremidades frías  
Entumecimiento  
Pulsos débiles en piernas  
Cambios de color en piel

## Causas

Aterosclerosis  
Inflamación de arteria  
Diabetes  
Obesidad.

Grado 1: Existe lesión arterial, pero sin síntomas

Grado 2A: Claudicación a más de 150 metros

Grado 2B: Claudicación a menos de 150 metros

Grado 3: Pauciente con dolor en reposo.

## Insuficiencia Arterial

### Factores de Riesgo

Tabaquismo  
Diabetes  
Antecedentes familiar  
Accidente cerebrovascular  
Hipertensión arterial  
Dislipidemias  
Sedentarismo  
Obesidad  
Edad avanzada

## Tratamiento

- 1º Antiagregante
- 2º IECA
- 3º Angioplastia
- 4º Terapia trombolítica
- 5º Cambios en el estilo de vida.

## Diagnóstico

- 1º Angiografía
- 2º Ecografía
- 3º Índice tobillo - brazo

## Gobinetes

- Química sanguínea
- Nivel de colesterol

## Definición

Condición patológica del sistema venoso que se caracteriza por la incapacidad funcional adecuada del retorno sanguíneo, debido a anomalías de la pared y valvular que lleva a una obstrucción.

C= Manifestación Clínica

E= Factor Etiológico

A= Distribución Anatómica

P= Condiciones Fisiopatológicas

Estato.



## Pruebas Diagnósticas.

► Pletismografía en Pacientes con:

- 1) Doppler duplex
- 2) Doppler continuo

► Flebografía en:

► Anomalia o malformación anatómicas

► Varices reclinadas

## Factores de Riesgo.

Edad > 65 años

Obesidad

embarazo

Sedentarismo

Sedentarismo

## Ineficiencia

Venosa Crónica.

## Tratamiento No Farmacológico.

► Cambios en estilo de vida

► ↓ de sedentarismo

► Medida físico postural

► Compresión terapia

► ↑ de actividad física.

► Utilizar medias de

compresión en pacientes

que sean sedentarios.

## Tratamiento Farmacológico

► Medicamentos flebotónicos

1) Castaña de Indias  
20 a 200 mg / 24 hrs

2) Diosmina  
500 a 1500 mg / 24 hrs

3) Dobesilato Cálcico  
500 a 1000 24 hrs.

4) Rusivo Acetato.  
300 a 450 mg / 24 hrs

## Síntomas.

Pesantez

Dolor de extremidad inferior

Calambre muscular nocturno

Canchales

Edema (vespertino y reproso).

## Triada de Virchow

Hipercoagulabilidad

Hipoperfusión

Estasis venosa

## Clinica

- 1º Dolor en la extremidad afectada
- 2º Edema
- 3º Sensación de pesadez
- 4º Aumento de calor local
- 5º Parestesias

## Definición

Desbalance en los mecanismos procoagulantes y anticoagulantes naturales que provoca la obstrucción parcial o total de un vaso sanguíneo a causa de un coágulo de sangre.

## Clinica

- Dolor
- Edema
- Cianosis
- Pulso disminuido
- Llenado disminuido
- Oximetría disminuida

## Diagnostico

- ▶ USG doppler
- ▶ Angio TAC.

## Diagnostico

- ▶ Escala de wells 

Probabilidad baja	< 2
Probabilidad moderada	2-6
Probabilidad alta	> 6
- ▶ USG Doppler
- ▶ Angio TAC

## Factores de riesgo

- Estasis sanguínea
  - Dañó endotelial
  - Hipercoagulabilidad
- Triada de Virchow

## Tratamiento

- 1º Anticoagulante
  - ▶ Enoxaparina 1mg/kg/24h
- 2º Antiagregantes
  - ▶ Acido Acetilsalicílico
  - ▶ Clopidogrel
- 3º Terapia al dolor

## Medidas de confort

- 1º Extremidades en alto
- 2º Compresión
- 3º Vendaje de Jones.

Venosa

Trombosis.

Arterial

## Definición.

Grupo de enfermedades.  
Caracterizadas por la inflamación de los vasos sanguíneos, deterioro u obstrucción al flujo de sangre y daño a la integridad de la pared vascular.

## Vasculitis de Pequeños Vasos.

- ▶ Poliangitis microscópica
  - ▶ Síndrome de Churg-Straus
  - ▶ Complejos inmunes
  - ▶ Crioglobulinemia
  - ▶ Vasculitis urticarica
  - ▶ Enfermedad de Behcet
  - ▶ Enfermedad del seno
  - ▶ Lupus, artritis, síndrome de Sjögren
- ▶ Enfermedad linfoproliferativa  
▶ Por hipersensibilidad

## Característico Clínico.

- ▶ Mononeuritis múltiple
- ▶ Neuropatía periférica sensorial
- ▶ Alveolitis, Hemorragia pulmonar infiltrada, asma, nódulos, sinusitis
- ▶ Hipertensión, proteinuria, glomerulonefritis.
- ▶ Dolor, náusea, vómito, hemorragia y dolor abdominal
- ▶ Cefalea, alteración visual.
- ▶ Pérdida de peso
- ▶ Fiebre, astenia, odinofagia
- ▶ Mialgia, artralgia
- ▶ Urticaria, púrpura palpable
- ▶ Nódulos.

## Vasculitis.

### Tratamiento

- 1) Glucocorticoides:
- 2) Citotóxicos:
  - \* Ciclofosfamida
  - \* Azatioprina
  - \* Metotrexato
- 3) Corticosteroides. (Reduccion)

### Diagnóstico.

- 1) Análisis de sangre:
  - ↑ de PCR
  - Prueba de anticuerpos anticitoplasma de neutrófilos
  - Radiografía / ecografía / TAC Angio /
  - Angiografía.
  - Biopsia.

## Vasculitis Vasos Medianos

- ▶ Panarteritis nodosa
- ▶ Enfermedad de Kawasaki
- ▶ Arteritis de células gigantes de Horton

## Vasculitis Grandes Vasos

- ▶ Arteritis de Takayasu
- ▶ Arteritis de Horton.

# Vasculitis asociada a ANCA

	Wegener +	MicroPAN -	Eosinofila Granulomatosa +
Granulomas			
Afección Renal	80%	90%	45%
Afección Pulmonar	90% + ORL	50%	70%
¿Asma?	-	-	+
Tipo de ANCA	Anti-PR3 (ANCA-C)	Anti-MPO (ANCA-P)	Anti-MPO (ANCA-P)

Síntomas según tamaño del vaso.

1º Grande.

Claudicación de extremidad  
Presión arterial asimétrica  
Ausencia de pulso  
Roplos arteriales  
Dilatación aórtica  
Transitorio de visión Amaurosis.

2º Medianos.

Nódulo Cutáneo  
Úlcera de piel  
Livedo Reticulario.  
Neurosis digital  
Mononeuritis Múltiple  
Microaneurisma.

3º Pequeños.

Purpura Palpable  
Glomerulonefritis  
Hemorragia Alveolar  
Granulomas Cutáneos  
Uveítis.  
Escleritis.

