

**Ricardo Alonso Guillen Narváez**

**Dr. Romeo Suárez Martínez**

**Mapa**

**Cardiología**

**Quinto semestre**

PASIÓN POR EDUCAR

**“A”**

# Estenosis mitral

5to. Aº

Conjunto de cambios funcionales y clínicos que acompañan a la reducción del área valvular mitral, con lo que se dificulta el flujo anterogrado de la sangre

## Clasificación

- Estenosis rigida → área de 1.5 - 2 cm<sup>2</sup>
- Estenosis moderada → Área 1 - 1.5 cm<sup>2</sup>
- Estenosis severa → Área < 1 cm<sup>2</sup>

## Factores de riesgo

- Envejecimiento
- Radioterapia
- Consumo de drogas
- Sexo → Femenino

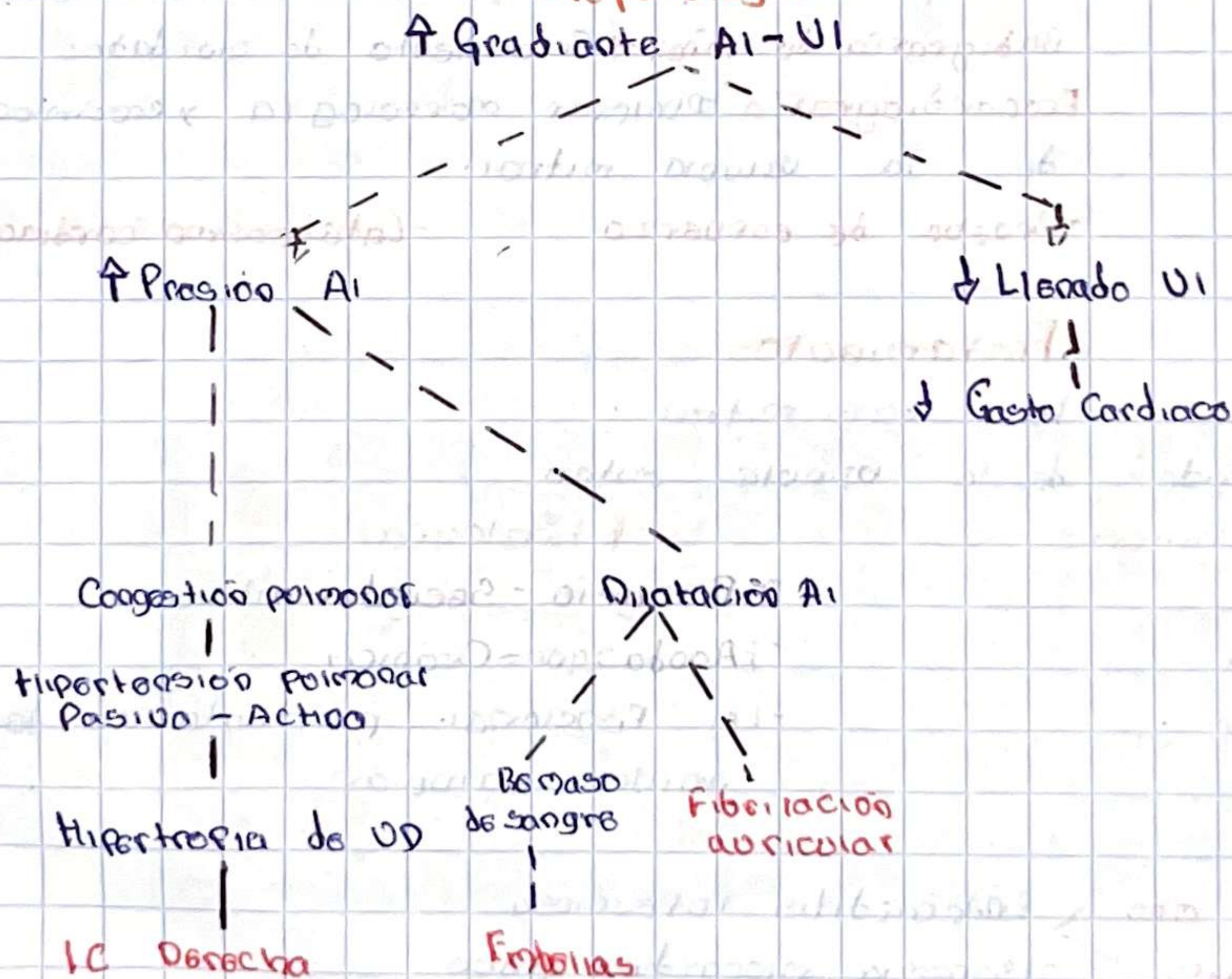
## Etiología

- Fiebre reumática - más frecuente
- Congenita
- Degeneración - Calcificación del anillo mitral y de zonas semilunares

excelente



## Fisiopatología



## Estenosis tricospidea

Es un estrechamiento de la abertura de la válvula tricóspida que disminuye el flujo sanguíneo que va de la aurícula derecha al ventrículo derecho.

### Etiología

- Fiebre reumática
- Asociado a la valvulopatía mitral → Predominante en cuanto al cuadro clínico
- Más frecuente en mujeres
- Casos congénitos
- Atresia tricospida

### Fisiopatología

↑ de presión en la aurícula derecha → Congestión venosa



El dx se establece midiendo el área tricospida o por el gradiente medio diastólico (>2mmHg)

Tomar en Consideración

### Clinica

- Insuficiencia cardíaca derecha
- Ingurgitación yugular
- Ascitis
- Bajo gasto
- Debilidad muscular
- Hepatomegalia
- Anasarca
- Astenia

### Exploración física

- Ritmo sinusal → Onda A alta en la presión venosa yugular
- Sopro diastólico en foco tricospida en inspiración (signo de Rivera-Carvallo)

### Pruebas complementarias

- ECG → Crecimiento de AD
- Radiología → Cardiomegalia por aumento de AD
- Ecocardiograma → 2D standard → Mide gradiente y el área valvular

# Endocarditis infecciosa

Marzo 5to

Infección intracardíaca activa, de origen bacteriano en la mayoría de los casos, cuya lesión más característica son las vegetaciones.

## Factores de riesgo

- La principal vía de entrada es vía hematogena.
- Edad
- Consumo de drogas intravenosa
- Prótesis valvular cardíaca
- Antecedentes de endocarditis
- Px con enfermedad congénita cardíaca sin reparación qx
- Px con prolapso valvular
- Px con cardiopatía hipertrofica obstructiva
- Px con valvulopatía adquirida

## Etiología

- Bacterias → Cocos gram positivos
  - Hongos
  - Rickettsias
  - Chlamydias
  - Streptococcus grupo viridans
  - Staphylococcus
- Más raros

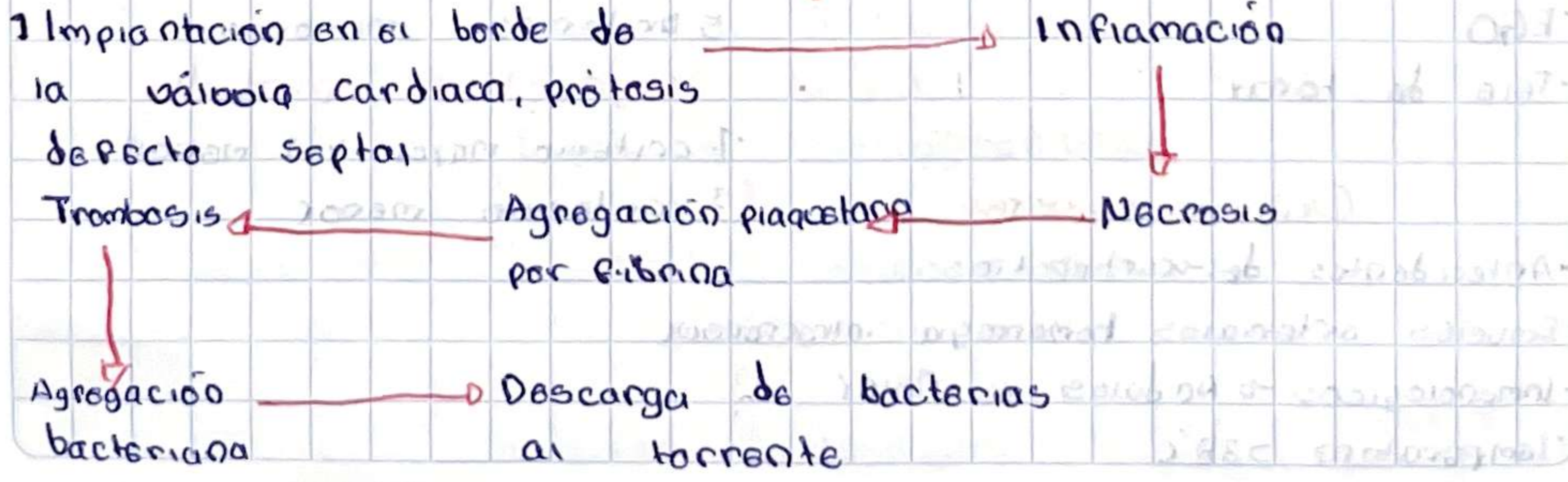
## Epidemiología

- 3-10 casos por 100,000 personas/año
- Mayor incidencia en hombres
- Peor pronóstico para mujeres

## Clasificación

- Aguda (< 2 semanas)
- Subaguda (> 2 semanas)

## Fisiopatología



## miocardiopatía restrictiva

Se trata de una insuficiencia cardíaca debida a rigidez de pared ventricular por infiltración y fibrosis

### Etiología

- Primaria o idiopática
- Infiltrativa - Sarcoidosis - Hemacromatosis
- Enfermedad por almacenamiento - Carcinoides
- Metástasis cardíacas - Radioterapia

### Fisiopatología

Aumento - infiltración o depósito anormal



↑ Presión telediastólica ← Disminución de la distensibilidad cardíaca → Volumen telediastólico normal



↑ de presiones venosas sistémicas y pulmonares

↓ tamaño de la cavidad ventricular

↓ Volumen sistólico y gasto cardíaco

### Manifestaciones clínicas

- Intolerancia al ejercicio
- Astenia
- Disnea
- Dolor precordial

### Exploración física

- Signos de congestión pulmonar y periférica

PIV alta

Edema, hepatomegalia

Signo de Nassman

Auscultación

Existencia de 3er y 4to tono

## Miocardio patia hipertrofica

Enfermedad del músculo cardíaco que se caracteriza por el engrosamiento de las paredes de los ventrículos, caracterizado por la propia hipertrofia desproporcionada a la carga hemodinámica, la cual tiende a ser heterogénea, afectando, sobre todo al tabique interventricular.

Deterioro de la función diastólica

### Epidemiología

- Causa más frecuente de muerte súbita jóvenes - Atletas
- Arritmias ventriculares

### Etiología

1. Hereditaria → Autosómica dominante (60-60%)
2. Mutaciones → Gen de la cadena pesada de la beta-miosina  
→ Gen de la proteína C de unión a miosina
3. Secundarias → Ataxia de Friedreich - Enfermedad de Fabry

↓  
Puede producir miocardiopatía dilatada

↓  
Puede conducir a miocardiopatía restrictiva

### Fisiopatología

- Alteración de la función diastólica
- Hipertrofia → Alteración en relajación y distensibilidad → ↑ presiones de llenado ventricular
- Alteración de la función sistólica
- Obstrucción en la salida del V1 con gradiente dinámico de presión
- Durante la sístole
- Hipertrofia del tabique → Obstrucción de salida del V1 → Gradiente de presión → Septo
- Aumento de masa ventricular
- ↑ demanda de oxígeno → Isquemia

# Miocardopatía dilatada

Consiste en una dilatación anómala de las cámaras cardíacas que compromete la función sistólica del corazón

## Fa. de riesgo

- Genética
- Alcohólico

## Epidemiología

- + frecuente en varones jóvenes
- + frecuente en la raza negra

## Etiología

- Idiopática → Más frecuente



Casos de miocarditis virales previas

- Alcohólica
- Taquimiocardiopatías

→

Adriamicina y trastuzumab

+  
Cáncer de mama

=  
Potencia su cardiotoxicidad

- Enfermedad de Chagas

- VIH

- Tóxicos

→ Otras causas

## Fisiopatología

Compromiso difuso del miocardio



Deterioro de la contractibilidad



Remodelación



Dilatación ventricular + Hipertrofia



Aumento del consumo miocárdico de oxígeno

## Enfermedades del pericardio

### Pericarditis aguda

- Proceso inflamatorio que afecta al pericardio. En la fase aguda se produce un exudado que se puede engrosar y fibrosar el pericardio, cronicándose el proceso

### Etiología

#### Pericarditis aguda viral o idiopática

- Más frecuente - Jóvenes del sexo masculino

- Infecciones por virus:

- Coxsackie B

- Echo

- Influenza

- Adenovirus

mas frecuente

- Mononucleosis

Clinica -> infección vírica de las vías respiratorias altas

Manifestado por: malestar general, fiebre, mialgias

Semanas previas -> síntomas por inflamación pericárdica

- Pericarditis post-infarto

- Sx de postpericardiotomía

- Inmunitaria

- Px sometido a cx cardíaca

- Cursa fiebre, dolor precordial, artralgia, roce pericárdico

- Pericarditis bacteriana

- Derrame pericárdico en pericarditis vírica

- Inmunosupresión cuadro clínico -> Sepsis y taponamiento cardíaco

- Pericarditis por conectivopatías

- LES

- Artritis reumatoide

- Escarlatina

- PAN y vasculitis

- Dermatomcosis

- Pericarditis urémica

- Px urémicos crónicos

Px sometidos a hemodiálisis crónica

Pericarditis neoplásica

- Neoplasias malignas

Clinica -> Derrame pericárdico hemorrágico > taponamiento cardíaco



## Taponamiento cardiaco

Es producido por el aumento de la presión intracardiaca secundaria a la acumulación de liquido en el saco pericardico que dificulta el llenado de los ventriculos y compromete el gasto cardiaco

## Etiología

- Neoplasias
- Pericarditis uremica
- Idiopaticas

## Fisiopatología

- Derrame pericardico importante

Se impide la dilatación diastolica

↓ Llenado ventricular

Compensada por  
taquicardia y  
↑ resistencias

perifericas por  
reacción adrenergica

↓ Precarga

↑ Presión venosa sistémica

↑ Taponamiento cardiaco

Aparición de disminución  
de el llenado diastolico

↓ Disminución excesiva

Aparición de un franco escotado  
de colapso circulatorio con hipotensión  
> baja gasto

## Manifestaciones clínicas

### Hipertensión venosa sistémica

- Ingorgitación yugular
- Pletora de las venas de la cara

↑ Presión central: pulso yugular "x" prominente e "y" disminuida o ausente

## Pericarditis constrictiva

Proceso inflamatorio en la que puede aparecer tejido de granulación, fibrosis y calcificación, con lo consiguente pérdida de elasticidad normal del saco pericárdico y la limitación de la diástole

### Etiología

- Consecuencia de cualquier patología pericárdica
- Cirugía cardíaca - Radioterapia mediastínica
- Pericarditis tuberculosa - Enf. tejido conectivo

### Fisiopatología

Alteraciones hemodinámicas -> El pericardio fibrosado constituye una "coraza" que impide distensión diastólica

Hecho diastólico ventricular derecho

- Obstáculo para el retorno venoso y ↑ Presión venosa
- Ausencia de hipertensión pulmonar

Hecho diastólico ventricular izquierdo

- Alteraciones de la función auricular
- Alteraciones de la función ventricular

### Clinica

- Datos de congestión sistémica
- \* Ictericación yugular
- \* Hepatoesplenomegalia → Ascitis
- \* Edemas - Disfunción hepática
- \* Dinamía - Astenia
- Anorexia