
CAPÍTULO 12

Patología Cardiovascular

Carolina **Luque**

Luis Santos **Spitale**



CONTENIDOS:

⇒ **CORAZÓN.**

- Cardiopatías congénitas.
- Insuficiencia cardíaca.
- Cardiopatía isquémica.
- Cardiopatía hipertensiva.
- Corazón pulmonar.
- Enfermedades del endo, mio y pericardio.
- Pancarditis.
- Tumores cardíacos primarios y secundarios.

⇒ **PATOLOGÍA DE LOS VASOS SANGUÍNEOS.**

- Arteriosclerosis.
- Vasculitis.
- Aneurismas.
- Várices.
- Tromboflebitis.
- Flebotrombosis.
- Linfangitis.
- Linfedema.

Objetivos:

CORAZÓN.

CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS.

- Recordar la embriología del corazón y de la circulación fetal.
- Analizar el concepto, epidemiología y etiología de las siguientes **Cardiopatías Congénitas:**
 - ▲ Tetralogía de Fallot.
 - ▲ **Comunicación Inter-Auricular (CIA).**
 - ▲ **Comunicación Inter-Ventricular (CIV).**
 - ▲ Conducto Arterioso Permeable.
- Analizar la fisiopatología de las cardiopatías congénitas tomando como ejemplo la CIV, haciendo referencia al concepto de hipertensión pulmonar y de corazón pulmonar.

- Mencionar ejemplos y conocer la evolución clínica de las cardiopatías cianozantes precoces y tardías.
- Conocer la clínica y posibles causas de muerte, recordando que algunas cardiopatías congénitas son incompatibles con la vida, otras producen sintomatología después del nacimiento y algunas se manifiestan en la edad adulta.
- Tener en cuenta que los niños con cardiopatías congénitas pueden presentar:
 - ▲ Retraso del crecimiento.
 - ▲ Retraso del desarrollo.
 - ▲ Mayor predisposición a padecer enfermedades propias de la niñez.
- Enfatizar sobre la fisiopatología de las dos formas clásicas de cardiopatías congénitas: Tetralogía de Fallot y Comunicación Interventricular.

INSUFICIENCIA CARDÍACA.

- Conocer el concepto y las principales causas de Insuficiencia Cardíaca Aguda y Crónica, teniendo en cuenta la fisiopatología y la clínica.
- Destacar la anatomía patológica de la Insuficiencia Cardíaca izquierda, derecha y global.
- Interpretar las repercusiones hemodinámicas anterógradas y retrógradas.

CARDIOPATÍA ISQUÉMICA.

- Concepto y generalidades.
- Conocer la forma de presentación clínica y sus repercusiones.
- Infarto de miocardio: etiología, epidemiología y patogenia.
- Patología: Reconocer la cronología de los cambios morfológicos (primeras 12 horas, 4º y 5º día, 10 días y 30 días).
- Complicaciones.
- Concepto de muerte súbita y sus principales causas.

CARDIOPATÍA HIPERTENSIVA.

- Referente a la **Cardiopatía Hipertensiva** saber: concepto, incidencia, etiopatogenia, morfología, fisiopatología, complicaciones y causas de muerte.

CORAZÓN PULMONAR.

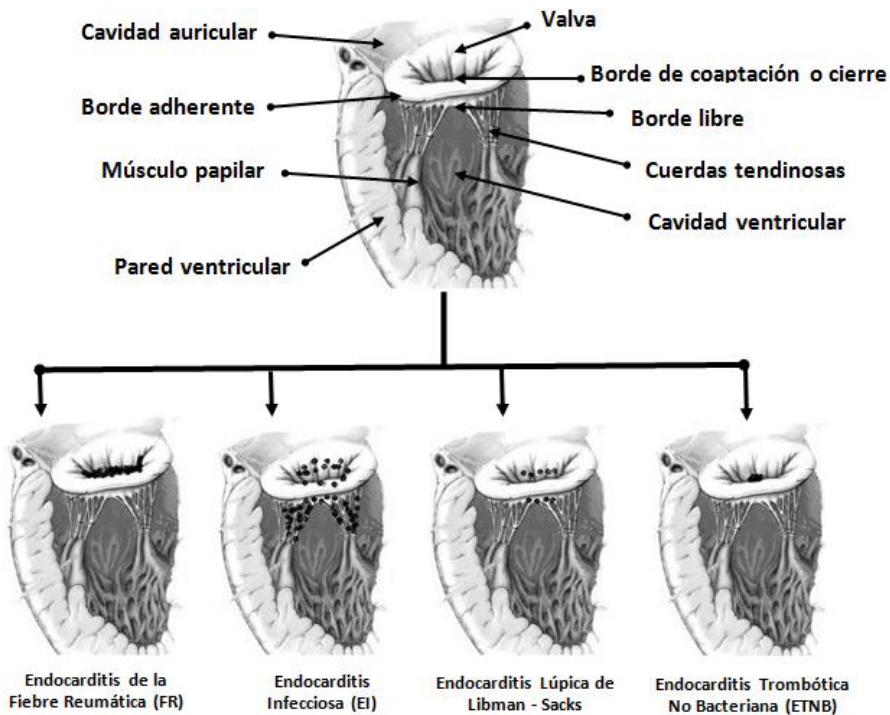
- Concepto, causas, fisiopatología y alteraciones anatomopatológicas. Tener en cuenta que el **Corazón Pulmonar Crónico** es una afección frecuente, debido a patologías comunes (Bronquitis Crónica, Enfisema y Asma bronquial).

CARDIOPATIAS VALVULARES.

- Conocer las principales causas de Enfermedad Valvular Cardíaca Adquirida, su localización y manifestaciones clínicas.

ENFERMEDADES DEL ENDOCARDIO.

- Distinguir los distintos tipos de endocarditis, teniendo presente las características macro y microscópicas, topográficas y las complicaciones potenciales de cada una de ellas.



- Señalar los factores predisponentes de la endocarditis infecciosa.
 - ▲ Tener en cuenta que el *Staphylococcus aureus* es una causa importante de endocarditis valvular derecha en drogadictos intravenosos, portadores de prótesis valvulares y en pacientes con catéteres vasculares permanentes.
- En cuanto a las otras formas de valvulopatías, investigar etiología, morfología y complicaciones.
- Recordar las alteraciones funcionales de las valvulopatías:
 - ▲ **Estenosis:** Incapacidad de una válvula para *abrirse* por completo (obstrucción al flujo anterógrado).
 - ▲ **Insuficiencia:** Incapacidad de una válvula para *cerrarse* por completo (reflujo).

ENFERMEDADES PRIMARIAS DEL MIOCARDIO.

- Miocardiopatías: Concepto, variantes morfológicas y clínica de cada una de ellas.

ENFERMEDADES DEL MIOCARDIO.

- Señalar las principales causas de **Miocarditis**.
- Respecto a la **Enfermedad de Chagas**, considerar: etiología, epidemiología, incidencia, etiopatogenia, anatomía patológica, forma de presentación clínica y causas de muerte.
 - ▲ Analizar el rol de la presencia del parásito en las lesiones del **Chagas Agudo**.
 - ▲ Interpretar el papel de los fenómenos autoinmunes en el **Chagas Crónico**.
 - ▲ Tener en cuenta las posibles formas de infección o puertas de entrada.

ENFERMEDADES DEL PERICARDIO.

- Ensayar un concepto de **Derrame Pericárdico**.
- Rescatar el concepto y causas de hidropericardio, hemopericardio, empiema pericárdico, quilopericardio, neumopericardio y taponamiento cardíaco.

- En relación a **Pericarditis**, conocer el significado clínico, patología (tipos de exudado) y ejemplos de cada uno.
 - ▲ Mencionar las complicaciones.
 - ▲ Resaltar la importancia clínica de la *Pericarditis Constrictiva*.
- Conocer las **Neoplasias Primarias y Secundarias** más frecuentes.

PANCARDITIS.

- Concepto.
- Con relación a la **Fiebre Reumática (F.R.)**, conocer: concepto, etiopatogenia, principales hallazgos macro y microscópicos, fisiopatología, manifestaciones clínicas, complicaciones, evolución y pronóstico.
 - ▲ Saber la forma de prevenir la F.R., habida cuenta que un 50-75% de los niños enfermos padece **Pancarditis Aguda** y por la tasa elevada de recurrencia de la enfermedad tras nuevas infecciones faríngeas.

Recordar que la Patogenia de la F.R. obedece a un mecanismo de mimetismo molecular, por reacción inmunológica cruzada.

TUMORES CARDÍACOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS.

- Los tumores cardíacos primarios son raros.
 - ▲ Dentro de los tumores primarios **benignos**, el más frecuente en el *adulto* es el “**Mixoma**” y en el *niño* el **Rabdomioma**.
 - ▲ Los tumores primarios **malignos** son menos comunes que los benignos, constituyendo el *Angiosarcoma* y el *Rabdomiosarcoma* los tipos principales.
 - ▲ Mencionar los tumores cardíacos secundarios más frecuentes.

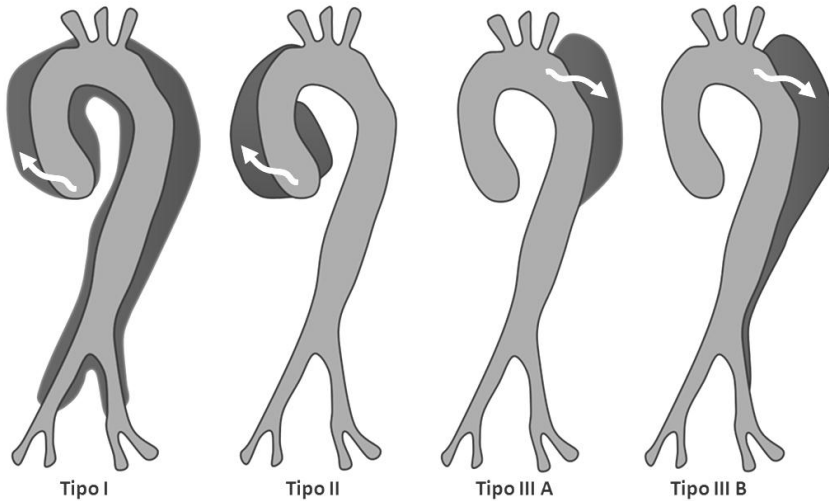
PATOLOGÍA DE LOS VASOS SANGUÍNEOS.

Con respecto a los trastornos **ARTERIALES**.

- Recordar el concepto de **Arteriosclerosis**.
- Interpretar la clasificación y los hallazgos morfológicos en las **Vasculitis**.
- Saber de los **Aneurismas**: concepto, etiología, tipos y complicaciones.

- Conocer del “**Hematoma Disecante de Aorta**”, etiología, patogenia, clasificación, patología y evolución.
 - ▲ En la práctica médica, la patología asociada más frecuente, es la **Hipertensión Arterial**.

Hematoma Disecante de Aorta: Clasificación de DeBakey.



VENAS.

- Conocer el concepto, etiología y complicaciones de las **Várices**.
- Investigar sobre:
 - ▲ Tromboflebitis.
 - ▲ Flebotrombosis.

VASOS LINFÁTICOS.

- Concepto y etiología de **Linfangitis** y de **Linfedema**.

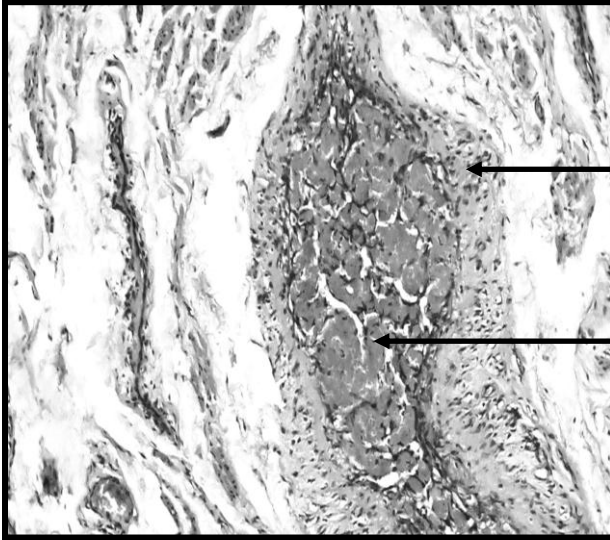
-o0o-

AUTOEVALUACIÓN

1. Señale los componentes de la tetralogía de Fallot.
2. Mencione una causa de Insuficiencia Cardíaca izquierda y una de Insuficiencia Cardíaca derecha.
3. Describa las formas anatomopatológicas y mencione dos complicaciones del infarto agudo del miocardio (IAM).
4. Concepto de corazón pulmonar.
5. Mencione una causa de corazón pulmonar agudo y dos causas de corazón pulmonar crónico.
6. ¿Cómo se halla el ventrículo derecho en el *cor pulmonale* crónico?
7. Señale dos características diferenciales macroscópicas entre la endocarditis infecciosa y la endocarditis de la fiebre reumática.
8. Cómo se denomina la lesión histopatológica característica de la Fiebre Reumática y cómo está constituida?
9. Mencione dos lesiones cardíacas relacionadas con la enfermedad de Chagas.
10. Señale un ejemplo de tumor cardíaco primario y otro de tumor cardíaco secundario.

Preparados microscópicos

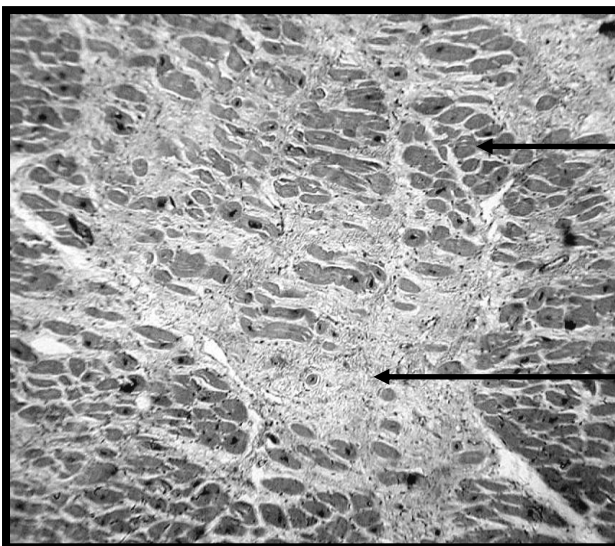
PREPARADO 1: Trombosis venosa organizada.



● Pared vascular.

● Trombo fibrino-hemático organizado, adherido al endotelio.

PREPARADO 2: Miocardiopatía isquémica crónica.

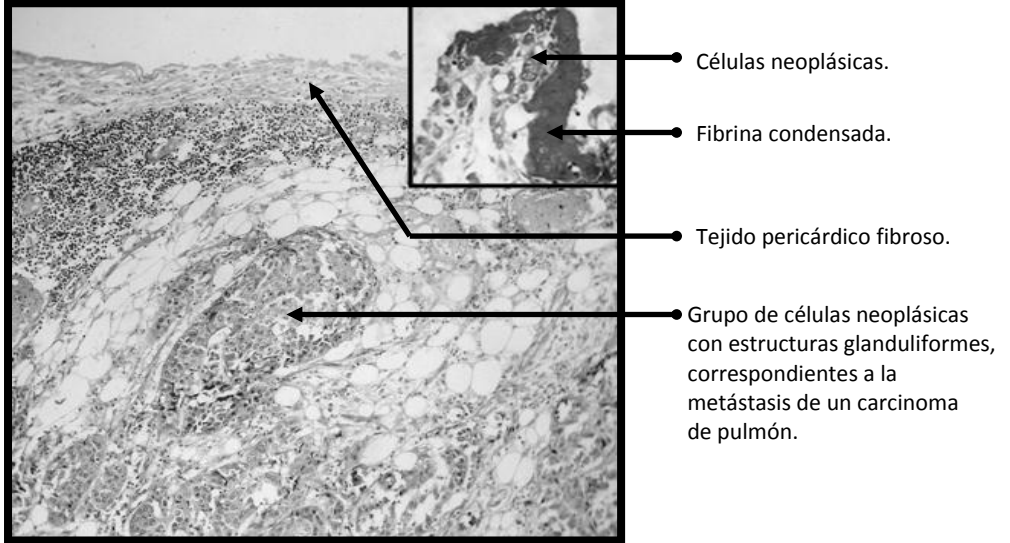


● Células miocárdicas conservadas.

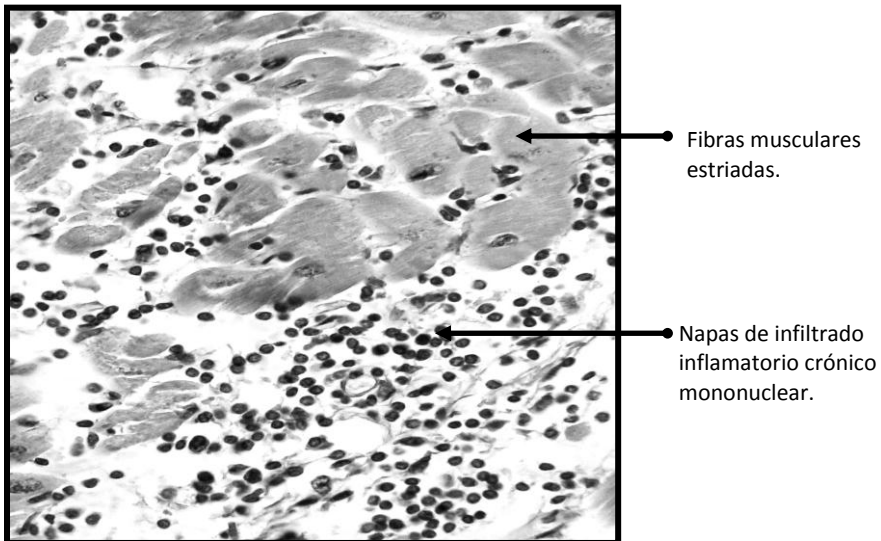
● Fibrosis miocárdica intersticial.

Preparados microscópicos

PREPARADO 3: Metástasis Pericárdica de Carcinoma Pulmonar.

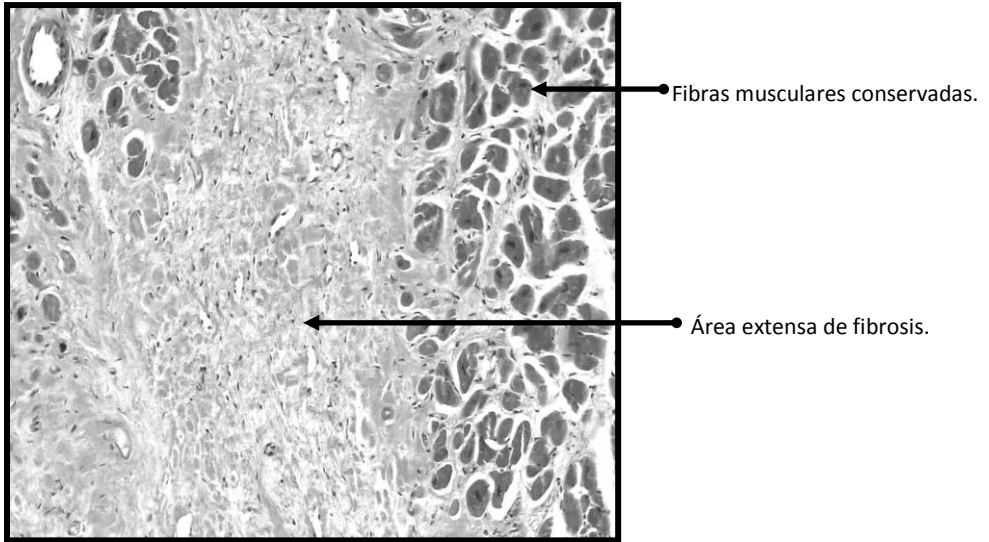


PREPARADO 4: Miocarditis crónica inespecífica.



Preparados microscópicos

PREPARADO 5: Infarto evolucionado de miocardio.



PREPARADO 6: Melanoma metastático en pericardio.

