



Mi Universidad

Resumen

Javier Jiménez Ruiz

Cuarto Parcial

Cardiología

Dr. Juan Carlos Gómez Vázquez

Licenciatura en Medicina Humana

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 04 de julio de 2025

Índice

1. Miocardiopatías
2. Cardiopatía chagásica
3. Enfermedades de la Aorta

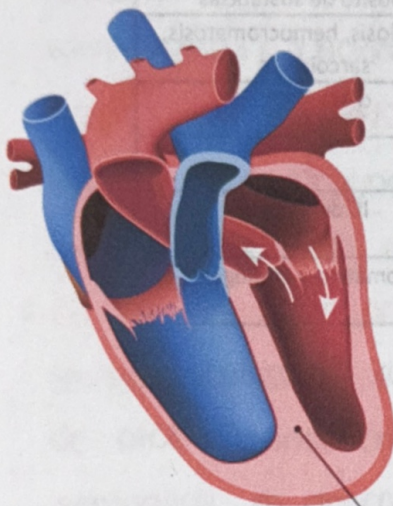
La cardiología es la rama de la medicina que se encarga del estudio, diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades que afectan al corazón y al sistema circulatorio. Dado que las enfermedades cardiovasculares representan una de las principales causas de morbilidad y mortalidad a nivel mundial, esta especialidad desempeña un papel fundamental en la atención médica. Los cardiólogos se dedican al manejo de patologías como la hipertensión arterial, la insuficiencia cardíaca, la cardiopatía isquémica, las arritmias y las valvulopatías, entre muchas otras afecciones que pueden comprometer la salud cardiovascular de los pacientes.

El avance de la cardiología ha sido clave en la reducción de la mortalidad por enfermedades cardíacas, gracias al desarrollo de nuevas técnicas de diagnóstico y tratamiento, como la ecocardiografía, la angioplastia coronaria y la implantación de dispositivos como marcapasos y desfibriladores. Además, el enfoque preventivo ha cobrado una gran importancia en la especialidad, promoviendo cambios en el estilo de vida y la identificación temprana de factores de riesgo como la obesidad, la diabetes y el tabaquismo.

La cardiología no solo abarca el tratamiento de enfermedades establecidas, sino que también juega un papel esencial en la investigación médica y la innovación tecnológica. La introducción de terapias avanzadas, el uso de inteligencia artificial en el diagnóstico y la mejora en la monitorización remota de pacientes han revolucionado la manera en que se aborda la salud cardiovascular. Con el continuo aumento de las enfermedades cardiovasculares a nivel global, el rol del cardiólogo sigue evolucionando para ofrecer mejores soluciones a los pacientes, consolidando a esta especialidad como una de las más dinámicas y relevantes dentro de la medicina moderna.

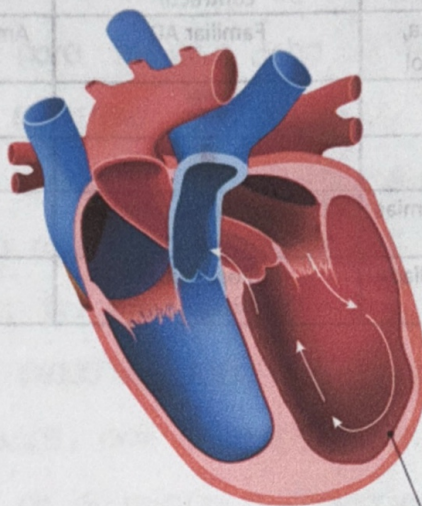
MIOCARDIOPATÍAS

Corazón sano



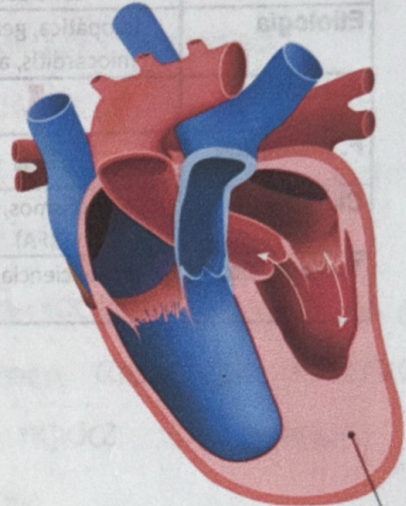
Tabique y pared normal

Corazón dilatado



Séptum y Pared adelgazada

Corazón hipertrofiado



Septum y pared engrosada.



**Normal heart
(cut section)**



**Hypertrophic
cardiomyopathy**

"cardiomiopatías"

Evidencia de alteración estructural y funcional del miocardio en ausencia de enfermedad coronaria, valvulopatías, cardiopatías congénitas y cardiopatía hipertensiva.

• Clasificación:

- ✓ **Cardiomiopatía hipertrófica**: Presencia de un aumento en el grosor de la pared ventricular en ausencia de circunstancias de trabajo anormales como (HTA ó valvulopatías) suficientes para provocar dicha anomalía (↑ poscarga).
- ✓ **Cardiomiopatía dilatada**: Evidencia de dilatación y disfunción de VI en ausencia de situaciones de trabajo anormales (HTA ó valvulopatías) o enfermedad coronaria suficientes para causar el deterioro global sistólico.
- ✓ **Cardiomiopatía restrictiva**: Por la presencia de una fisiología restrictiva en el llenado ventricular con pequeños aumentos de volumen causando aumento de presión intraventricular, por incremento en la rigidez de la pared ventricular en ausencia de dilatación o engrosamiento.
- **Otras**: Cardiomiopatía arritmogénica del VD, No clasificables (Familiar/genético, No familiar/No genético, Canalopatías).

• CARDIOMIOPATÍA DILATADA

Presencia de dilatación y disfunción del VI.

✓ Etiología:

- Familiar/Genética: (25% del total). Mutaciones que afectan a las genes de proteínas citoesqueléticas (actina/distrofina / α -B ligada X / Metavinculina), sarcoméricos o de las bandas 2 (actina / β -miosina).
- Adquirida: Miocarditis previa o persistente (infecciosa), Alcohol (crónica), taquicardiomiopatía, embarazo (periparto), tóxicos y fármacos.
- Idiopática (Etiología no detectable).

✓ Clínica

- Entre 20 y 60 años
- Sexo masculino
- Raza negra
- Cardiomegalia
- Síntomas de IC: Disnea / ortopnea / OPN
- Edemas periféricos.
- Arritmia / AH. de conducción / Tromboembolias / muerte súbita.

Cardiopatía Chagásica

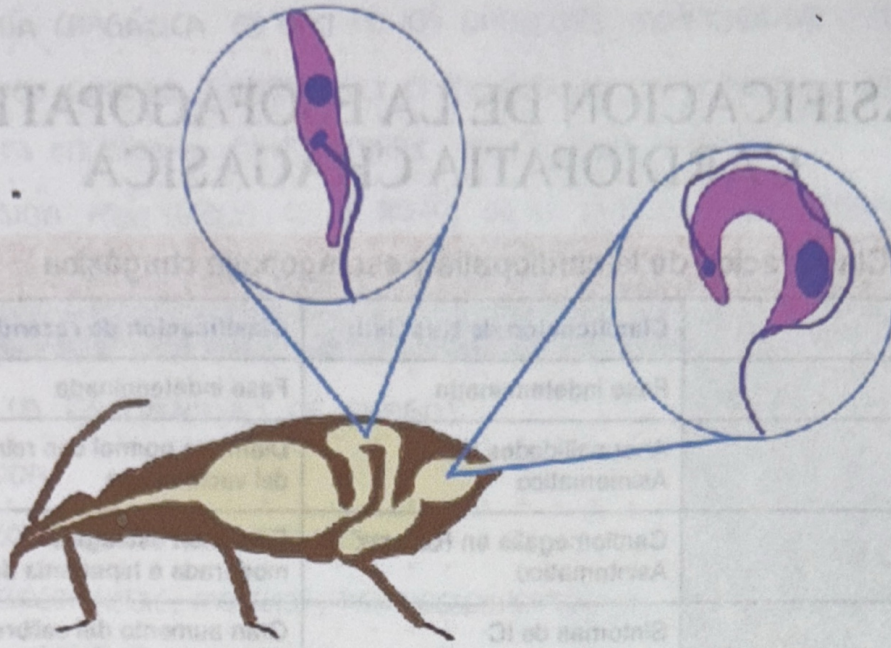


Fig. 4. Signo de Romaña. Hinchazón del párpado del lado de la cara más cercano a la herida de la mordedura.



Fig. 5. Corazón chagásico. Ventrículo derecho y aurículas dilatados.

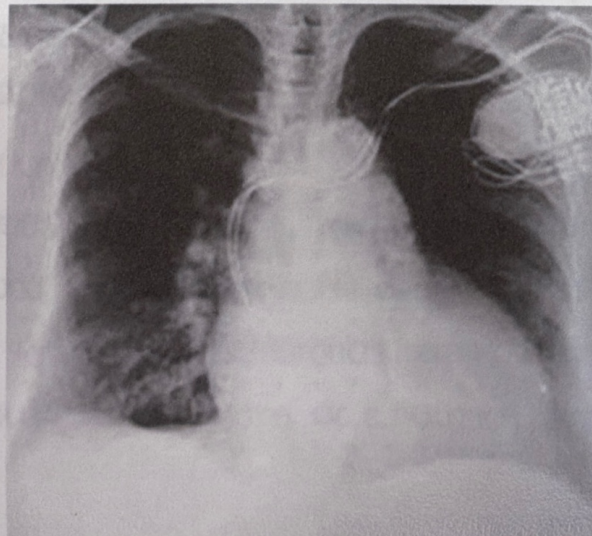


Fig. 9. Telerradiografía de paciente con CCC y marcapasos.

cardiopatía chagásica

LA CARDIOPATÍA CHAGÁSICA es una de las principales manifestaciones crónicas de la ENFERMEDAD DE CHAGAS, causada por el protozoo *Trypanosoma cruzi*. Esta enfermedad es endémica, especialmente en regiones rurales.

✓ La transmisión más común es a través de la picadura de insectos triatomíneos (chinchas), aunque también puede ocurrir por transfusiones, trasplantes, vía congénita y, menos frecuente, por vía oral.

△ FASES DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS

1. FASE AGUDA

- ✓ Dura semanas o pocos meses
- ✓ Puede causar fiebre, malestar, hepatoesplenomegalia, signo de Romaña (oedema)
- ✓ Puede pasar desapercibida

2. FASE CRÓNICA INDETERMINADA

- ✓ Asintomática, con serología positiva
- ✓ Puede durar años o toda la vida sin manifestaciones clínicas

3. FASE CRÓNICA DETERMINADA

- ✓ Afecta principalmente al corazón, pero también al sistema digestivo y nervioso.
- ✓ Cardiopatía chagásica crónica aparece.

Es la forma grave y potencialmente mortal de la enfermedad. Afecta al miocardio, al sistema de conducción y puede producir trastornos estructurales y funcionales.

✓ FISIOPATOLOGÍA

- El *T. cruzi* invade las fibras musculares cardíacas
- Se produce una miocarditis crónica, destrucción del miocito, inflamación persistente, fibrosis y remodelación del corazón.
- Se afectan los sistemas de conducción, cavidades (dilatación) y contractilidad.

Es compleja e involucra una combinación de daño directo por el parásito, respuesta inmune desregulada y fenómenos inflamatorios crónicos que conllevan a fibrosis miocárdica, disfunción del sistema de conducción, aneurisma y fallo cardíaco.

Enfermedades de la

Aorta

@MEDNOTES.SO

Arteria carótida
común derecha

Arteria carótida
común izquierda

Arteria subclavia
derecha

Arteria subclavia
izquierda

Tronco
braquiocéfálico

Arco aórtico

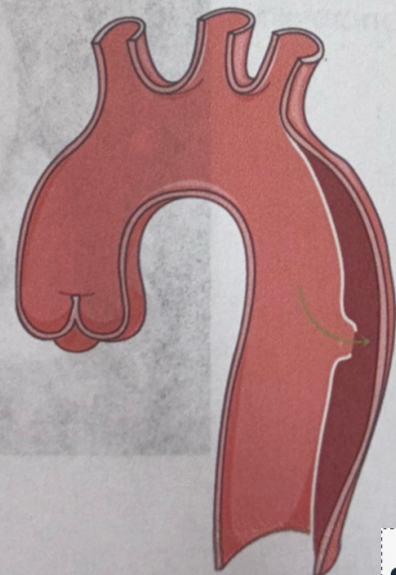
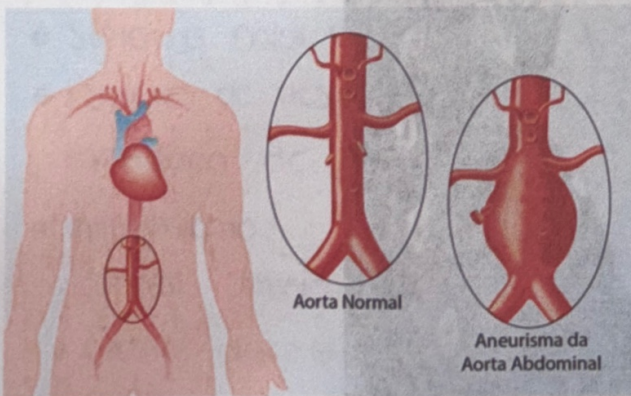
Aorta
ascendente

Aorta
descendente

Arteria coronaria
derecha

Arteria coronaria
izquierda

Disección de Aorta



Enfermedades de la Aorta

Las enfermedades de la aorta abarcan un grupo de patologías que afectan a la arteria principal del cuerpo, la aorta, que transporta la sangre desde el corazón hacia el resto del organismo. Estas enfermedades pueden ser agudas o crónicas, y varían en su gravedad, desde condiciones asintomáticas hasta situaciones de emergencia médica.

Aneurisma Aórtico

Dilatación anormal y permanente de una porción de la aorta.

✓ Aneurisma aórtico torácico

✓ Aneurisma aórtico abdominal

• Factores de riesgo: Hipertensión, tabaquismo, edad avanzada, dislipidemia, antecedentes familiares, enfermedades del tejido conectivo (Sx. Marfan).

• Complicaciones: Ruptura, trombosis, embolismo

• Tratamiento: Vigilancia (si es pequeño) | Cirugía abierta o reparación endovascular (EVAR)

Disección Aórtica

Separación de las capas de la pared aórtica por la entrada de sangre a través de una rotura en la íntima.

• Clasificación:

✓ Stanford tipo A: afecta la aorta ascendente

✓ Stanford tipo B: afecta solo la aorta descendente

• Síntomas: Dolor torácico o abdominal súbito, intenso, desgarrador, migratorio.

• Factores de riesgo: Hipertensión, síndrome de Marfan, cirugía previa, coartación de aorta.

• Tratamiento:

✓ Control estricto de la presión arterial

✓ Cirugía urgente — TIPO A

✓ Tratamiento médico EVAR — TIPO B.

Conclusión

La cardiología es una especialidad médica esencial en la lucha contra las enfermedades cardiovasculares, que siguen siendo una de las principales causas de muerte en el mundo. Gracias a los avances en diagnóstico, tratamiento e investigación, esta disciplina ha permitido mejorar la calidad y esperanza de vida de millones de personas. La identificación temprana de factores de riesgo, junto con estrategias preventivas basadas en cambios en el estilo de vida y el uso de terapias innovadoras, ha sido clave en la reducción de la incidencia y gravedad de las patologías cardíacas.

El impacto de la cardiología va más allá del ámbito clínico, ya que su desarrollo ha impulsado la innovación en tecnología médica y la implementación de tratamientos cada vez más efectivos y personalizados. Desde procedimientos mínimamente invasivos hasta la inteligencia artificial aplicada al monitoreo cardíaco, la especialidad continúa evolucionando para enfrentar los desafíos de una población cada vez más afectada por enfermedades cardiovasculares.

Además, el papel del cardiólogo no se limita únicamente al tratamiento de enfermedades, sino que también abarca la educación del paciente y la promoción de hábitos saludables, aspectos fundamentales para la prevención a largo plazo. En este sentido, la cardiología no solo salva vidas a través de procedimientos médicos, sino que también contribuye a la concienciación y empoderamiento de la población en el cuidado de su salud cardiovascular.

En un mundo donde el estrés, la obesidad y otros factores de riesgo siguen en aumento, la cardiología se mantiene como una disciplina en constante evolución, adaptándose a los nuevos desafíos y garantizando un enfoque integral en la prevención y tratamiento de las enfermedades del corazón. Su importancia dentro de la medicina moderna es innegable y seguirá siendo fundamental en la construcción de un futuro con una mejor salud cardiovascular.

Bibliografía

1. Hall, J. E., & Guyton, A. C. (2016). Guyton y Hall: Compendio de fisiología médica (14a ed). Barcelona: Elsevier.
2. Tratado de cardiología, texto de medicina cardiovascular (12 ed.) Braunwald