

Josué Alejandro Roblero Díaz

Dr. Juan Carlos Gómez Vázquez

Resúmenes.

Cardiología

5°

A

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de mayo de 2025.

Índice

1. Introducción.....	3
2. Síndrome coronario agudo.....	4
3. Angina estable.....	5
4. Angina inestable.....	6
5. Infarto agudo al miocardio con elevación del segmento ST.....	7
6. Infarto agudo al miocardio sin elevación del segmento ST.....	8
7. Enfermedades del pericardio.....	9
8. Pericarditis aguda.....	10
9. Derrame pericárdico.....	11
10. Taponamiento cardíaco.....	12
11. Pericarditis constrictiva.....	13
12. Conclusión.....	14
13. Bibliografía.....	15

Introducción

Se dice que esta especialidad médica abarca una amplia variedad de condiciones que afectan al corazón, como las enfermedades coronarias, insuficiencia cardíaca, arritmias, hipertensión, entre otras.

Por ello el corazón, que es un órgano fundamental para la circulación de la sangre, se encuentra en el centro de la cardiología. Uno de las enfermedades principales no habla sobre el síndrome coronario agudo (SCA) es un conjunto de manifestaciones clínicas causadas por una disminución súbita del flujo sanguíneo al corazón, debido a una obstrucción parcial o total de una arteria coronaria. Esta condición es una emergencia médica y representa una de las principales causas de morbilidad y mortalidad en todo el mundo.

El SCA incluye tres entidades principales:

- Angina inestable
- Infarto agudo de miocardio sin elevación del segmento ST (IAMSEST)
- Infarto agudo de miocardio con elevación del segmento ST (IAMCEST)

Estas condiciones comparten un mecanismo fisiopatológico común: la ruptura o erosión de una placa de ateroma en una arteria coronaria, lo que desencadena la formación de un trombo (coágulo) que puede bloquear el flujo sanguíneo.

Los síntomas más frecuentes incluyen:

- Dolor torácico opresivo
- Sudoración
- Náuseas
- Dificultad para respirar

El diagnóstico se basa en la evaluación clínica, el electrocardiograma (ECG) y los biomarcadores cardíacos (como la troponina).

El tratamiento inmediato es crucial e incluye medidas farmacológicas (como antiagregantes y anticoagulantes) y, en muchos casos, intervenciones como la angioplastia coronaria o la cirugía de revascularización.

SINDROME CORONARIO AGUDO

¿Qué es? Afección provocada por una reducción repentina o un bloqueo de la irrigación sanguínea al corazón.



CORAZÓN SANO



CORAZÓN INFARTADO



ARTERIA BLOQUEADA

MÚSCULO DAÑADO

Infarto tipo 1

→ comprende un conjunto de entidades provocadas por la erosión o rotura de una placa de ateroma, que determina la formación de un trombo intracoronario, lo que desencadena la oclusión de un vaso.

Presentación clínica

■ De forma precoz un electrocardiograma para dividir a los ptes con SCA.

- / Angina de pecho estable
- / Isquemia silenciosa
- / Angina inestable
- / Infarto Agudo al Miocardio
- / Falta cardíaca
- / Muerte súbita

■ Con elevación del segmento ST (SCA-est)
oclusión total, trombo rojo rico en fibrina, trombolíticos y agregantes.

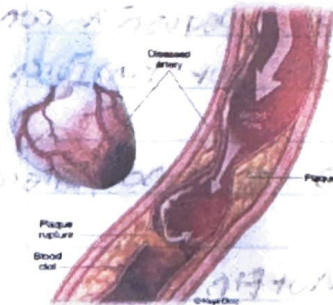
sin elevación de segmento ST (SCA-est)

■ Oclusión parcial, trombo blanco rico en plaquetas; antiplaquetarios, anticoagulantes y anti tromboticos.

Con ST Elevado

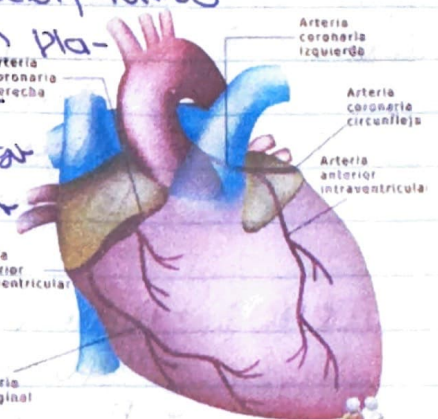
Triada Diagnóstica 2/3

- Dolor torácico (20-30% atípico)
- Cambios EKG
- Elevación enzimática (troponina + no siempre es sinónimo de infarto tipo 1). omitir enzimas



Plaque rupture

Blood clot



Arteria coronaria izquierda

Arteria coronaria circunfleja

Arteria anterior intraventricular

Arteria posterior intraventricular

Arteria marginal

INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO

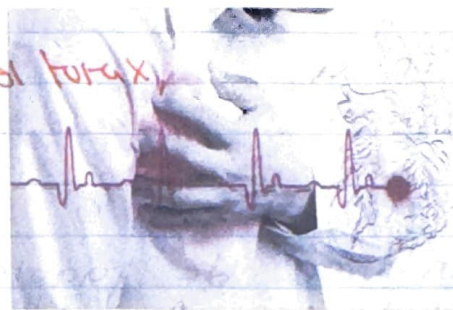
(IAM)

¿Qué es?

Es la muerte del músculo del corazón por una isquemia grave prolongada.

Signos y síntomas

- Dolor en el pecho: opresivo en el tórax, irradia a brazo, mandíbula, etc.
- Náuseas
- Diaforesis
- Mareos
- Desmayos

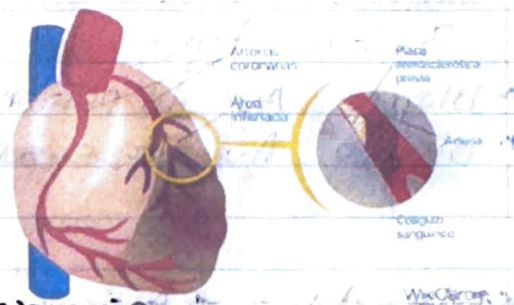


Causas

- El 90% es causada por trombosis coronaria y el 10% lo conforman:
 - Vaso espasmos
 - Embolos
 - Isquemia

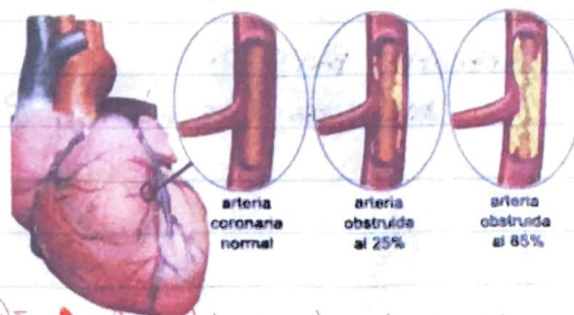
Prevención

- control de hipertensión, DM, colesterol elevado, tabaquismos, alimentación y dieta adecuada, ejercicio etc.



Tratamiento → M.O.N.A.

- Morfina
- Oxígeno
- Nitroglicerina
- Ácido acetilsalicílico.



Punto 2

Finalización del complejo QRS → Probablemente Isquemia
→ Estado infartado → en ceto.

ENFERMEDADES DEL PERICARDIO

Son afecciones que afectan al saco que rodea al corazón. Las más comunes son la pericarditis, el derrame pericardio y la pericarditis constrictriva.

→ La pericarditis es la inflamación del pericardio, el derrame pericardio es la acumulación de líquido en la cavidad pericardio, el derrame pericardio es la acumulación de líquido en la cavidad.

PERICARDITIS AGUDA

Proceso inflamatorio de pericardio / Produce estribación cursa el o el derrame y el o el taquicardia.

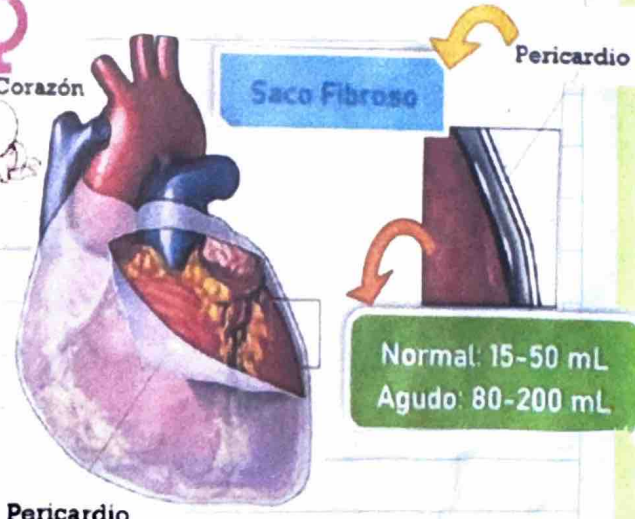
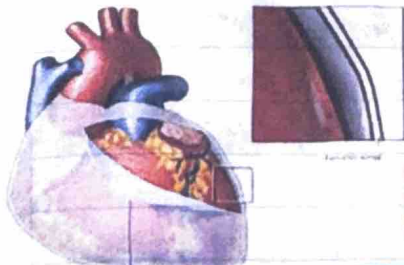
* Incidencia →



2-6%



Corazón



Normal: 15-50 mL
Agudo: 80-200 mL

Etiología

Pericarditis Infecciosa	Pericarditis NO Infecciosa	Pericarditis relacionadas con Hipersensibilidad o Autoinmunidad
❖ Virica ⇒ Coxackie A/B, VIH, adenovirus, Hepatitis ❖ Piógena ⇒ Neumococo, estreptococo, estafilococo ❖ Tuberculosis (+ frecuente) ❖ Micótica ⇒ Histoplasmosis, cándida, blastomycosis	❖ IAM ❖ Uremia (I. Renal Crónica) ❖ Neoplasias ⇒ Cáncer de (pulmón, mama), linfoma, leucemia ❖ Traumatismos (accidentes)	❖ FIEBRE REUMÁTICA (pancarditis) ❖ Colagenopatías ⇒ LES, Artritis Reumatoide, Espondilitis Anquilosante, Esclerodermia, Granulomatosis de Wegener ❖ Fármacos ⇒ Hidralazina, Fenitoína e Isoniazida



ENDOCARDITIS INFECCIOSA

¿Que es?

Es una enfermedad infecciosa que se asienta en el endotelio vascular, en las válvulas cardiacas o en el endocardio auricular o ventricular y que se caracteriza por la formación de verrugosidades.



CAUSAS

- Las bacterias pueden llegar a la sangre de muchas formas
 - A partir de heridas infectadas
 - Intervención de mayor o menor
 - colonoscopia
 - manipulación dentaria
 - fiebre.

■ bacterias se localizan en las válvulas y producen la endocarditis

Sintomatología

- Fiebre $> 38.2^{\circ}$
- Escalofríos, sudoración, fatiga, disnea, tos, cefalea, náuseas, vómitos, mialgias artalgias y Aci.
- Dolor torácico
- Astenia, adinamia, hipotensión
- Entre el 80 - 85% muestra soplo cardíaco.

Conclusión

Por ello se dice que una de las ramas importantes de la medicina es la cardiología ya que se enfoca en el diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades del corazón y del sistema circulatorio.

Esta especialidad médica abarca una amplia variedad de condiciones que afectan al corazón, como las enfermedades coronarias, insuficiencia cardíaca, arritmias, hipertensión, entre otras.

Hallazgos compatibles con síndrome coronario agudo, probablemente infarto agudo de miocardio con elevación del segmento ST (STEMI) / sin elevación del segmento ST (NSTEMI) / angina inestable, dependiendo del caso.

Se recomienda manejo urgente según protocolo de SCA, incluyendo estratificación de riesgo, optimización médica y/o intervención coronaria percutánea (angioplastia) si está indicada.

En resumen, la cardiología no solo se ocupa del tratamiento de enfermedades cardíacas, sino también de la promoción de la salud cardiovascular, ayudando a mejorar la calidad de vida de los pacientes y reduciendo el impacto de las enfermedades cardiovasculares en la población global.

Bibliografía

Dubin, D. (2007). *Dubin: Interpretación de ECG*. COVER Publishing Company.

Edited by Peter Libby, M. P. (2024). *BRAUNWALD. TRATADO DE CARDIOLOGÍA*. Elsevier.

Erick, A. R. (2022). *Cardiología*. Manual Moderno.

