



- NOMBRE DE ALUMNO: Bryan Eli Garcia Zamorano
- TEMA: Fisiopatología coronaria
- PARCIAL: 2
- MATERIA: Fisiopatología
- NOMBRE DEL PROFESOR: Ernesto Trujillo López
- LICENCIATURA: Enfermería
- CUATRIMESTRE: 4

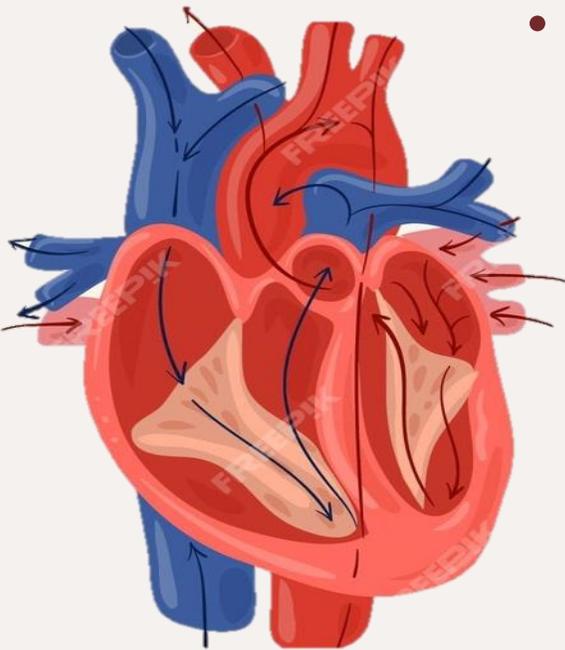




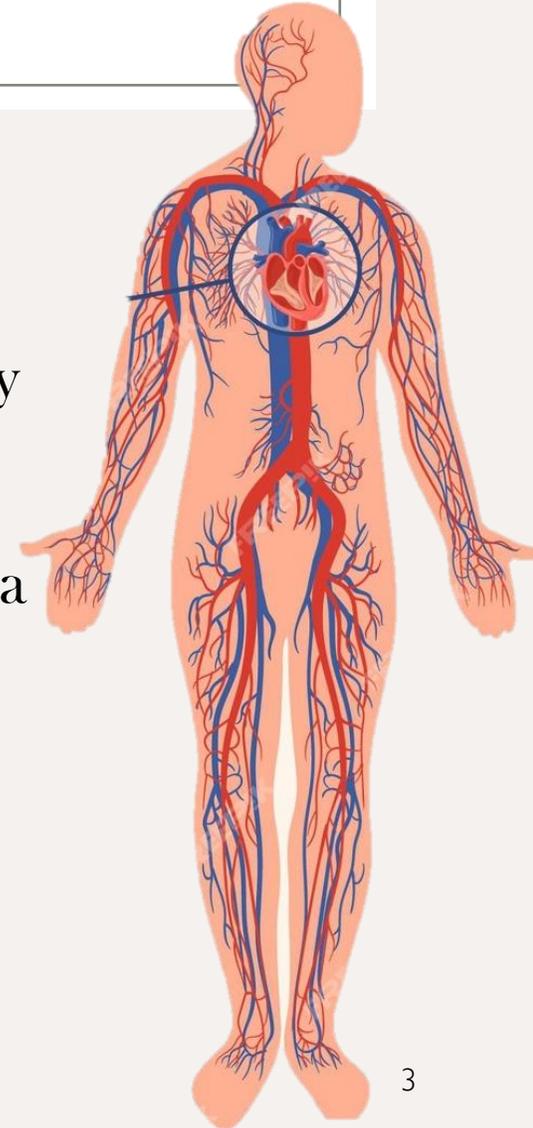
# Fisiopatología coronaria



# EL SISTEMA CARDIOVASCULAR



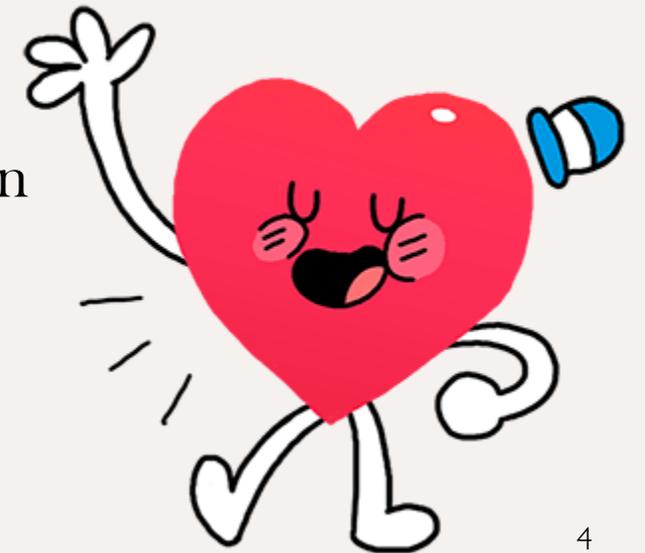
- El sistema cardiovascular distribuye oxígeno, hormonas, nutrientes y otras sustancias importantes para las células y los órganos del cuerpo. Cumple una función importante ayudándole al cuerpo a satisfacer las demandas de actividad, ejercicio y estrés. También ayuda a mantener la temperatura corporal, entre otras cosas. está constituido por órganos tubulares: el corazón y los vasos sanguíneos (arterias, capilares y venas).



# EL ESTUDIO DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR (SCV).



- La medicina cardiovascular se refiere a la rama de la atención médica que se especializa en el tratamiento de enfermedades o afecciones que tienen que ver con el corazón y los sistemas vasculares y es de gran importancia, no sólo porque realiza en el organismo una función vital, sino también porque las enfermedades cardiovasculares constituyen en el adulto la primera causa de muerte, de ahí la necesidad de profundizar en el estudio de las estructuras que lo integran

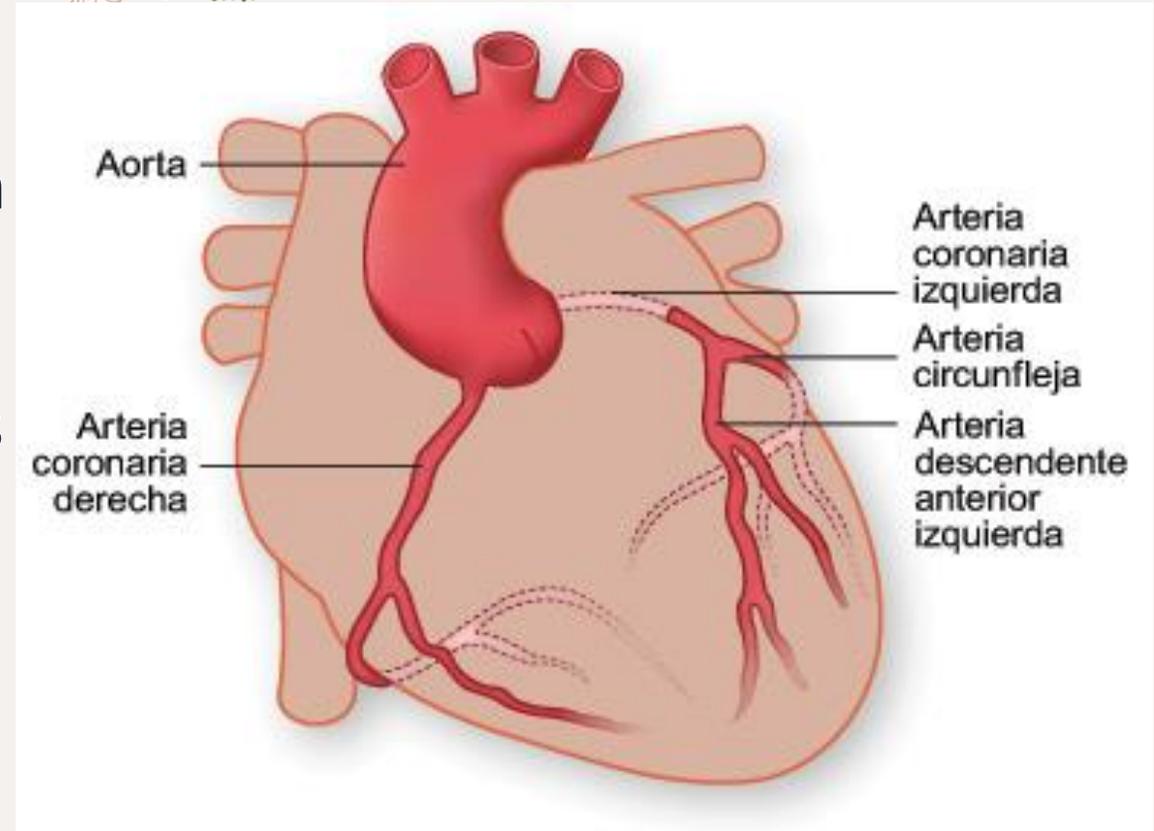


# CARDIOPATIA CORONARIA



Cardiopatía es una palabra muy amplia que se utiliza para una variedad de afecciones que involucran la estructura del corazón y su funcionamiento.

La cardiopatía coronaria es cuando las arterias del corazón no pueden aportar suficiente cantidad de sangre oxigenada al corazón



# LA FISIOPATOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD CORONARIA

Se basa en la formación de una placa ateromatosa que se produce por acumulación de lípidos entre las capas íntima y media de la pared vascular, asociado a un proceso inflamatorio que termina por producir una capa fibrosa que separa el contenido graso del lumen arteriolar, durante este mismo proceso inflamatorio se da la invasión de macrófagos y activación de las metaloproteinasas produciendo una remodelación y debilitamiento de la capa fibrosa, lo que da por resultado una reducción del aporte sanguíneo en al menos una de las arterias coronarias epicardiales la cual puede cursar asintomática o bien aumentar la vulnerabilidad a la ruptura dándose un fenómeno de aterotrombosis asintomática

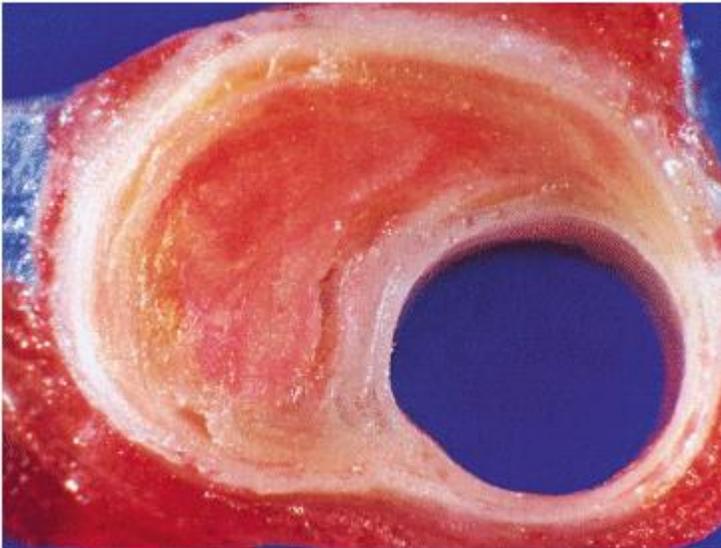


# La fisiopatología de la enfermedad coronaria



**POR LO GENERAL, LA ENFERMEDAD DE LA ARTERIA CORONARIA SE DEBE**

- Aterosclerosis de la arteria coronaria: depósito de ateromas en la capa subíntima de las arterias coronarias grandes y medianas



**CON MENOR FRECUENCIA, LA ENFERMEDAD DE LA ARTERIA CORONARIA SE DEBE**

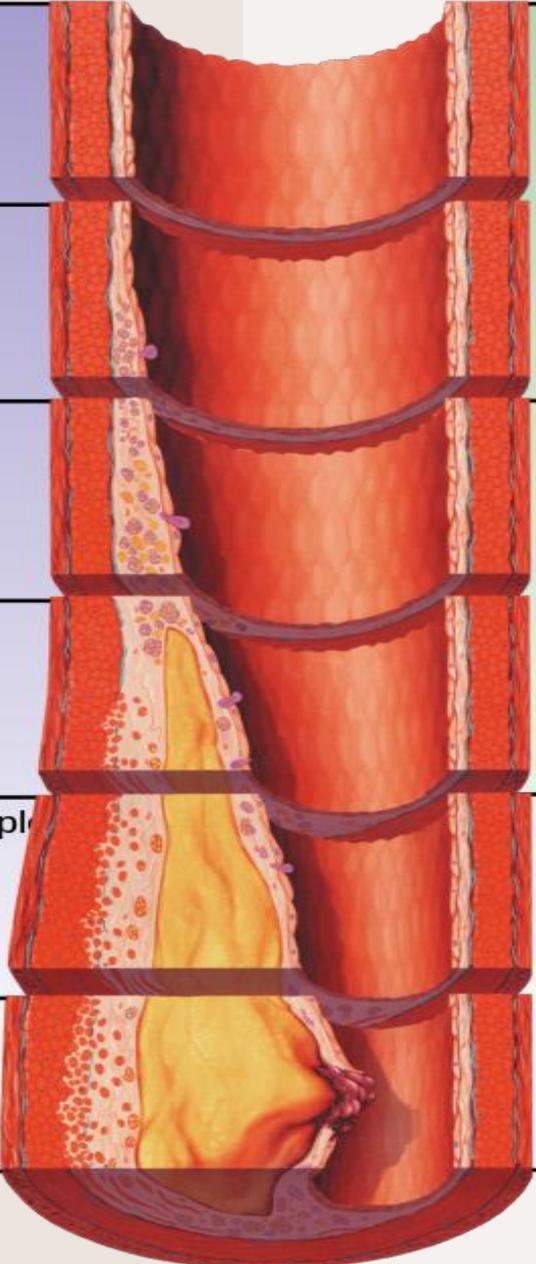
- Espasmo de la arteria coronaria



# ATEROSCLEROSIS

- Es una acumulación de placa grasosa que se espesa y endurece en las paredes arteriales, que puede inhibir el flujo de sangre por las arterias a órganos y tejidos y puede conducir a un ataque al corazón, dolor de pecho (angina) o derrame cerebral. la aterosclerosis coronaria puede hallarse en diferentes vasos, pero se manifiesta típicamente en áreas con flujo turbulento a medida que la placa ateromatosa crece, la luz arterial se estrecha de manera progresiva y se produce isquemia

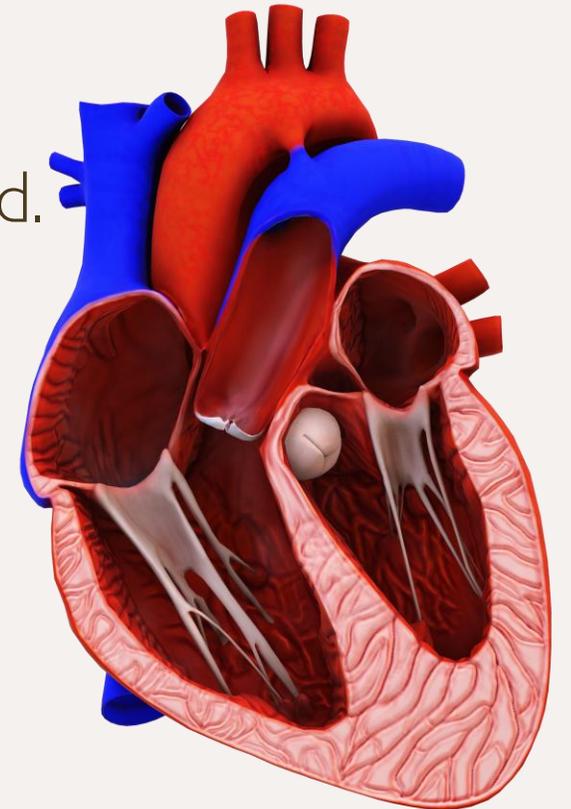


	Nomeclatura e histología principal	Secuencias de la progresión de la aterosclerosis	Inicio	Principal mecanismo de crecimiento	Correlación clínica
DISFUNCIÓN ENDOTELIAL ↓	<b>Lesión Inicial</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Histológicamente "normal"</li> <li>• Infiltración de macrófagos</li> <li>• Células espumosas aisladas</li> </ul>		A partir de la primera década	Crecimiento por adición lipídica	Clínicamente silente
	<b>Estría Grasa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acumulación lipídica intracelular</li> </ul>				
	<b>Lesión intermedia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acumulación de lípido intracelular</li> <li>• Depósitos lipídicos externos</li> </ul>		A partir de la tercera década	Incremento del músculo liso y el colágeno	Sin signos clínicos manifestos
	<b>Ateroma</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acumulación de lípido intracelular</li> <li>• Núcleo de lípido extracelular</li> </ul>				
	<b>Fibroateroma</b> • Núcleos lipídicos múltiples		A partir de la cuarta década	Trombosis y/o hematoma	
	<b>Lesión Complicada / Ruptura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Defectos superficiales</li> <li>• Hematoma-hemorragia</li> <li>• Trombosis</li> </ul>				

# FACTORES DE RIESGO DE ATEROSCLEROSIS



- Niveles altos de lipoproteína de baja densidad (LDL).
- Niveles sanguíneos bajos de lipoproteína de alta densidad.
- Diabetes mellitus (en particular tipo 2).
- Tabaquismo.
- Obesidad.
- Inactividad física.
- Niveles sanguíneos elevados de proteína C.



# TRATAMIENTO



- Tratamiento médico incluyendo antiagregantes plaquetarios, fármacos hipolipemiantes (p. ej., estatinas) y beta-bloqueantes
- Intervención coronaria por vía percutánea
- En la trombosis aguda, a veces se usan fibrinolíticos
- Cirugía de revascularización miocárdica





# Gracias



Nuestra gloria más grande no consiste en no haberse caído nunca, sino en haberse levantado después de cada caída

# BIBLIOGRAFIA



- ANTOLOGIA DE UDS FISIOPATOLOGIA
- <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/angina/expert-answers/coronary-artery-spasm/faq-20058316#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20un%20espasmo%20de,a%20una%20parte%20del%20coraz%C3%B3n.>
- [https://www.paho.org/es/temas/enfermedades-cardiovasculares#:~:text=Una%20acumulaci%C3%B3n%20de%20placa%20grasosa,\(angina\)%20o%20derrame%20cerebral.](https://www.paho.org/es/temas/enfermedades-cardiovasculares#:~:text=Una%20acumulaci%C3%B3n%20de%20placa%20grasosa,(angina)%20o%20derrame%20cerebral.)
- <https://www.nhlbi.nih.gov/es/salud/cardiopatia-coronaria#:~:text=Cardiopat%C3%ADa%20es%20una%20palabra%20muy,de%20sangre%20oxigenada%20al%20coraz%C3%B3n.>
- <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/007459.htm#:~:text=El%20sistema%20cardiovascular%20distribuye%20ox%C3%ADgeno,temperatura%20corporal%2C%20entre%20otras%20cosas.>
- <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/007459.htm#:~:text=La%20medicina%20cardiovascular%20se%20refiere,Defectos%20card%C3%ADacos%20cong%C3%A9nitos>