



**Nombre de alumnos: Eduardo Alain García
rodríguez**

Nombre del profesor: Martha Patricia Marín

**Nombre del trabajo: mapa conceptual de
todos los temas**

Materia: fisiopatología

Grado: 4 cuatrimestre

Grupo: LEN10SD0219-D

Comitán de Domínguez, Chiapas a 16 de septiembre de 2020.

Mapa conceptual

3.1 fisiopatología coronaria

La enfermedad coronaria es un proceso crónico se inicia durante la adolescencia progresa durante toda la vida

Existen diversos factores que predisponen a alguna cardiopatía que pueden acelerar o modificar un proceso inflamatorio crónico y complejo que puede con llevar a una placa aterosclerótica fibrosa

Tipos de enfermedades coronarias La angina de pecho, también conocida como ángor o ángor pectoris, es un dolor, generalmente de carácter opresivo, localizado en el área retro esternal

Angina de Prinzmetal

Infarto agudo de miocardio

Angina inestable.

Causas de la enfermedad coronaria

es el estrechamiento de las arterias coronarias que irrigan el corazón a causa del aterosclerosis

que básicamente consiste en la acumulación de lípidos en el lumen (ateroma) de una o más arterias coronarias principales en las cuales su revestimiento interno se encuentra inflamado crónicamente.

La enfermedad coronaria se ha constituido, durante el presente siglo, en la principal causa de muerte en la mayoría de los países más desarrollados del mundo

existen numerosas patologías coronarias capaces de producir trastornos de la circulación coronaria, la más frecuente es la aterosclerosis. Sin embargo, también otras causas pueden afectar la circulación coronaria, tales como embolias, arteritis, disección, estenosis ostiales

3.1.2 angina de pecho

Los síntomas de la angina de pecho comprenden los siguientes:

Dolor o molestia en el **pecho**, posiblemente descrita **como** presión, compresión, ardor o inflamación.

Dolor en los brazos, el cuello, la mandíbula, los hombros o la espalda junto con dolor en el **pecho**

Una persona puede vivir con angina en el pecho **Dura** entre 4 y 15 minutos y aparece cuando se hace ejercicio físico o con emociones fuertes, cediendo con el reposo.

En la **angina de pecho** inestable, la molestia tiene las mismas características, pero aparece estando en reposo y tranquilo, **dura** más de 20 minutos y los episodios son cada vez más intensos y frecuentes.

cardiopatía isquémica

¿Que provoca la cardiopatía isquémica? La cardiopatía isquémica o enfermedad coronaria se produce cuando las arterias que suministran sangre al músculo del corazón se obstruyen, de manera parcial o completa, por lo que no le llega el flujo sanguíneo

¿Qué es la cardiopatía isquémica?

La **cardiopatía isquémica** es la enfermedad ocasionada por la arteriosclerosis de las arterias coronarias, es decir, las encargadas de proporcionar sangre al músculo cardíaco (miocardio).

¿Cómo se manifiesta la cardiopatía isquémica?

Síntomas de la **Cardiopatía Isquémica**. Cuando **se** produce una obstrucción coronaria, las células del músculo cardíaco no reciben oxígeno ni nutrientes, lo que **se manifiesta** en

3.2 Trastorno del ritmo cardiaco

Es un trastorno de la frecuencia cardíaca (pulso) o del ritmo cardíaco.

¿Qué causa la arritmia cardiaca?

Las **arritmias** son causadas por problemas con el sistema de conducción eléctrica del corazón. Pueden presentarse señales anormales (extras). Las señales eléctricas se pueden bloquear o demorar. Las señales eléctricas viajan en rutas nuevas o diferentes a través del corazón.

¿Qué arritmia es más peligrosa?

La **arritmia más** grave es la fibrilación ventricular, que son latidos irregulares no controlados.

¿Qué tan peligroso es la arritmia cardiaca?

Los latidos cardíacos rápidos, causados por cambios en el sistema eléctrico del corazón, pueden provocar desmayos y pueden poner en riesgo la vida. En algunos casos, el ritmo del corazón podría ser tan errático que podría causar muerte súbita.

formación de las arritmias

Las arritmias pueden causar síntomas como palpitaciones, mareo, síncope, dolor torácico o pérdida de conocimiento, pero también pueden pasar inadvertidas y detectarse casualmente cuando se realizan pruebas diagnósticas.

Causas Las arritmias cardiacas aparecen por alguno de estos tres motivos:

1. El impulso eléctrico no se genera adecuadamente
2. El impulso eléctrico se origina en un sitio erróneo.
3. Los caminos para la conducción eléctrica están alterados.

manifestaciones clínicas de las arritmias.

1. Palpitación
2. mareo
3. síncope
4. angina de pecho
5. insuficiencia cardiaca congestiva
6. muerte súbita

Signos de trastornos del ritmo cardiaco

- Frecuencia cardíaca lenta (menor de 60 latidos por minutos)
- Frecuencia cardíaca rápida (mayor de 100 latidos por minutos)
- Frecuencia cardíaca irregular

Tratamiento eléctrico de arritmias:

Aplicación de técnicas o procedimientos que generan impulsos eléctricos al corazón con un doble objetivo

Técnicas: cardioversión, marcapasos

3.3 Alteraciones del corazón como bomba: Estenosis e insuficiencia valvular (aórtica y mitral)

La estenosis de la válvula aórtica, o estenosis aórtica, se produce cuando la válvula aórtica del corazón se estrecha.

Este estrechamiento impide que la válvula se abra por completo, lo que reduce u obstruye el flujo sanguíneo del corazón a la arteria principal del cuerpo (aorta) y hacia el resto del organismo

Cuando el flujo de sangre que pasa por la válvula aórtica se reduce o se obstruye, el corazón debe trabajar más para bombear sangre al cuerpo

Con el tiempo, este esfuerzo adicional limita la cantidad de sangre que puede bombear el corazón, lo que puede provocar síntomas y, posiblemente, debilitar el músculo cardíaco

El tratamiento depende de la gravedad de la afección. Es posible que necesites cirugía para reparar o reemplazar la válvula

Si no se trata, la estenosis de la válvula aórtica puede provocar complicaciones cardíacas graves

Estenosis e insuficiencia valvular: en el caso de la insuficiencia valvular, la válvula aórtica no se cierra correctamente, lo que provoca que la sangre se filtre en el sentido inverso desde la aorta hasta el ventrículo izquierdo.

Si el problema radica en una disminución permanente del diámetro del orificio **valvular**, se denomina (**estenosis**) **valvular**, cuando existe disminución de la capacidad de la válvula para cerrarse se llama **insuficiencia valvular**

Tipos 1. Válvula aórtica bicúspide:
Síntomas La estenosis de la válvula aórtica puede ser de leve a grave. En general, los signos y síntomas de la estenosis de la válvula aórtica se manifiestan cuando el estrechamiento de la válvula es grave

Los signos y síntomas de la estenosis de la válvula aórtica pueden ser:

1. Sonido cardíaco anormal (soplo cardíaco) que se puede escuchar con un estetoscopio
2. Dolor en el pecho (angina de pecho) o presión con la actividad
3. Sensación de desmayo o de mareo, o desmayos al realizar actividades

Estenosis valvular aórtica: El corazón tiene cuatro válvulas que mantienen el flujo de sangre en la dirección correcta. Estas son las válvulas mitral, tricúspide, pulmonar y aórtica

Cuando el ventrículo izquierdo se relaja, la válvula **aórtica** se cierra y la válvula **mitral** se abre. Esto permite que la sangre fluya desde la aurícula izquierda hacia el ventrículo izquierdo. Cuando se contrae la aurícula izquierda, fluye más sangre hacia el ventrículo izquierdo.

Cuando la válvula aórtica se estrecha, el ventrículo izquierdo tiene que esforzarse más para bombear suficiente sangre a la aorta y al resto del cuerpo. Esto puede hacer que el ventrículo izquierdo se engrose y agrande. C

Cada vez que el corazón late, la sangre se introduce en el corazón, circula por su interior y luego sale. Es más, el corazón bombea alrededor de 100 galones (379 litros) de sangre al organismo cada hora.

El corazón tiene cuatro válvulas: tricúspide, pulmonar, mitral, aórtica

3.3.2 Miocardiopatías

La **miocardiopatía** es una enfermedad del músculo cardíaco que dificulta que el corazón bombee sangre al resto del cuerpo.

a **miocardiopatía** puede derivar en una insuficiencia cardíaca

Los principales tipos de **miocardiopatía** incluyen la **miocardiopatía** dilatada, hipertrófica y restrictiva.

Cardiomiopatía es el nombre que se usa para llamar a las enfermedades del músculo cardíaco

Estas enfermedades aumentan el tamaño del corazón o lo hacen más grueso y rígido que lo normal. En raros casos, el tejido cicatrizante reemplaza el tejido muscular

¿Qué causa la Miocardiopatía?

La **miocardiopatía** restrictiva **es** un grupo de trastornos. Las cámaras del corazón son incapaces de llenarse con sangre debido a que el miocardio está rígido. Las **causas** más comunes de este tipo de **miocardiopatía** son amiloidosis y cicatrización del corazón a raíz de una **causa** desconocida.

¿Cuál es la Miocardiopatía más frecuente?

Se caracteriza por la afectación del músculo cardíaco y la **más frecuente** es la **miocardiopatía** dilatada. Uno de sus síntomas es la insuficiencia cardíaca

¿Cuánto tiempo vive una persona con miocardiopatía dilatada?

Pronóstico. Alrededor del 70 por ciento de las **personas con miocardiopatía** congestiva **dilatada** muere antes de los cinco años tras la aparición de los primeros síntomas; el pronóstico se agrava a medida que las paredes del corazón se vuelven más delgadas y la función de bombeo cardíaco disminuye.

Tipos de miocardiopatía:

Miocardiopatías extrínsecas

Las miocardiopatías extrínsecas son aquellas en las que la patología primaria se encuentra por fuera del miocardio mismo. La mayoría de las miocardiopatías son extrínsecas, porque la causa más común de miocardiopatías es la isquemia. La OMS define las siguientes como miocardiopatías específicas

Miocardiopatías intrínsecas

una miocardiopatía intrínseca es una debilidad en el músculo del corazón que no es debida a una causa externa identificable. Para hacer el diagnóstico de una miocardiopatía intrínseca, es necesario descartar coronariopatías significativas (entre otras enfermedades)

Tipos de miocardiopatía:

1. Miocardiopatía hipertensiva
2. Miocardiopatía valvular
3. Miocardiopatía Inflamatoria
4. Miocardiopatía por enfermedad metabólica sistémica
5. Miocardiopatía alcohólica