

#### **NOMBRE DE LA ALUMNA:**

Litzi Liliana Roblero Morales

NOMBRE DE LA PROFESORA:

Martha Patricia Marín López

LICENCIATURA:

**En Enfermería** 

**MATERIA:** 

Fisiopatología I

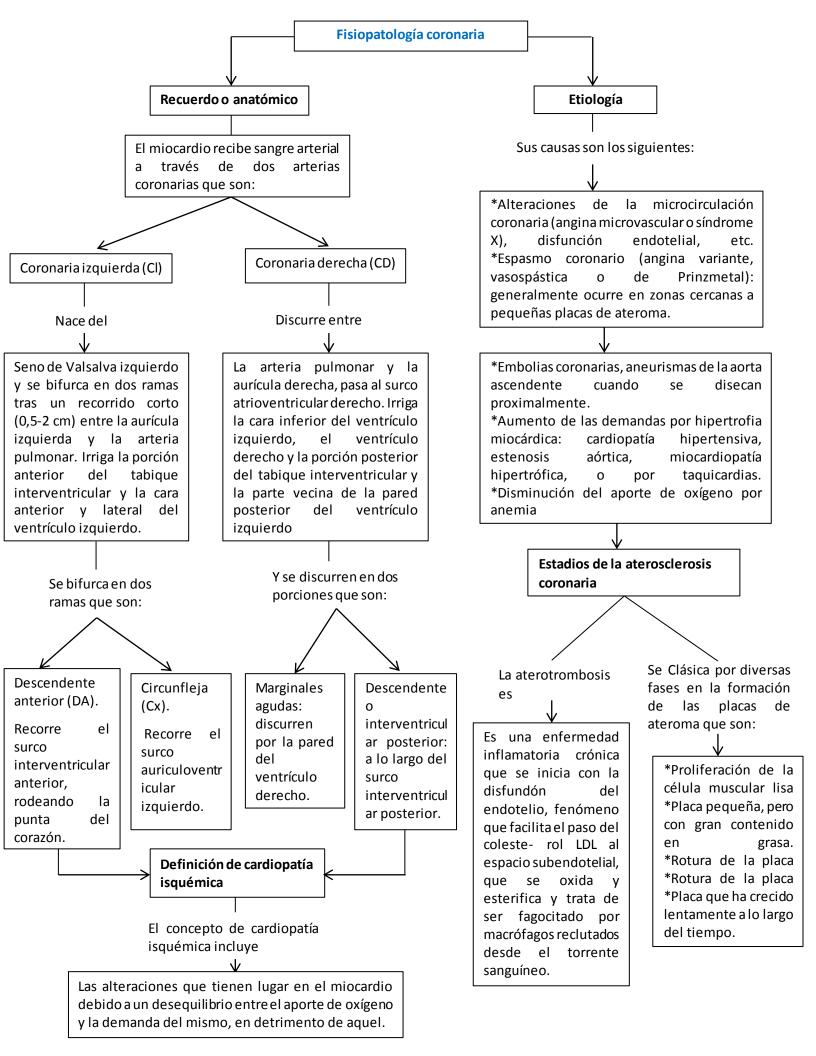
**CUATRIMESTRE Y MODALIDAD:** 

4TO cuatrimestre semi-sabado grupo "A"

**NOMBRE Y TEMA DEL TRABAJO:** 

Mapa Conceptual "Cardiología y cirugía cardiovascular"

Frontera Comalapa, Chiapas a 18 de octubre de 2020.





principales medidas generales para conseguir un estado de salud cardiovascular en la población son:

\*Evitar el hábito tabáquico. \*Nivel adecuado de actividad física (al menos minutos/día). \*Dieta saludable. Evitar el sobrepeso. \*Controlar la presión arterial en niveles inferiores a 140/90 mmHg en toda la población. \*Colesterol total inferior a 200 mg/dl en toda la población.

Son factores de riesgo de cardiopatía isquémica son:

#### \*Hiperlipidemia

Se observa un incremento de los niveles de colesterol y de triglicéridos con la edad. La elevación del colesterol LDL se asocia a mayor riesgo enfermedad cardiovascular.

#### \*Tabaquismo

Es un potente factor de riesgo de aterosclerosis, porque, cuando se reduce o elimina, disminuye claramente el riesgo de desarrollo de aterosclerosis.

\*Hipertensión-arterial

El aumento del riesgo relativo es mayor para la ECV que para la Cl. La reduc-ción farmacológica de la TA se asocia a una disminución de la incidencia de cardiopatía isquémica, insuficiencia cardíaca. \*Diabetes-mellitus

El riesgo de cardiopatía isquémica aumenta tanto en los diabéticos in- sulinodependientes como en los no insulinodependientes.

**Efectos** la de isquemia miocárdica

Son los siguientes:



**Efectos** metabólicos: Αl disminuir el aporte de oxígeno al miocardio se reduce su metabolismo, disminuyendo así el pH, la producción de energía (ATP).

Efectos clínicos: Alteración de la función miocárdica. Los cambios en el estado de equilibrio iónico en reposo deterioran la función contráctil.

Efectos eléctricos: Durante episodios isquémicos se producen alteraciones electro- cardiográficas características que afectan a la repolarización.

Evaluación preoperatoria del riesgo cardiovascular

Los principales factores influyen en el citado riesgo son los siguientes:

Las recomendaciones generales limitar

- 1. Tipo de
- 2. Presencia de enfermedades cardíacas inestables 3. La presencia
- de factores clínicos de riesgo

para el riesgo cardiovascular son:

- \*Antiagregación
- \*Anticoagulación
- \*β-bloqueantes
- \*Estatinas
- \*IECA y A RA II
- \*Diuréticos
- \*Revascularización
- \*Tratamiento de las arritmias
- \*Tratamiento de la glucemia
- \*Profilaxis de la endocarditis

Riesgo cardiovascular en la mujer

Las recomendaciones para prevenir eventos cardiovasculares son:

Dieta: Se debe recomendar una dieta saludable para disminuir los factores de riesgo de enfermedad cardiovascular.

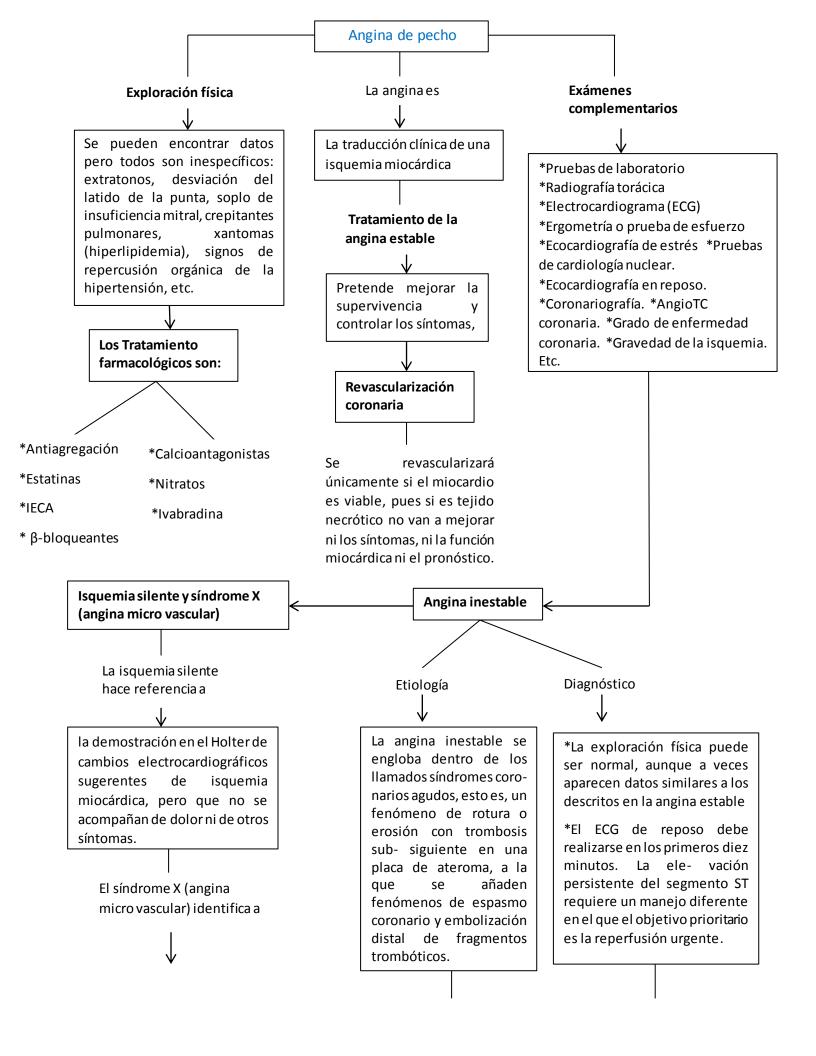
Actividad física: Se recomiendan tipos de actividad física que se puedan incluir en sus estilo de vida diaria, como caminar con vigor, subir escaleras o bicicleta, al menos 5 días a la semana.

Tabaquismo y consumo de alcohol: A las mujeres que fuman se les debe recomendar la interrupción del hábito y se les invita a programas sobre suspensión del tabaquismo

Mantenimiento y reducción de peso: Es recomendable bajar de peso con metas realistas individuales.

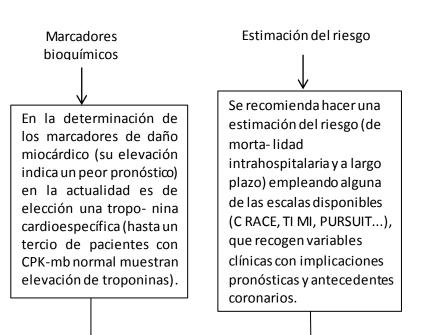
Detección de factores de riesgo: Evaluar el estilo de vida es la mayor prioridad en la prevención primaria de la enfermedad cardiovascular.

Intervención en mujeres de alto riesgo: Es necesario prestar atención a los siguientes aspectos: Estilo de vida. Dieta o terapia de modificación de lípidos: niveles adecuados de lípidos y lipoproteínas. Fármacos hipolipemiantes para disminuir el LDL-c.



Un grupo de pacientes con angina de esfuerzo (habitualmente de comportamiento estable, aunque no son raros los episodios de dolor en reposo) e isquemia demostrable en las pruebas de provocación, pero con arterías coronarias epicárdicas sin obstrucciones significativas.

X (angina e isquemia demostrable en las pruebas de detección con coronarias epicárdicas normales) suele estar producido por disfunción del endotelio microvascular en pacientes con múltiples factores de riesgo cardiovascular



\*La Antiagregación es parte fundamental del tratamiento y ha demostrado mejorar la supervivencia. \*La anticoagulación parenteral está indicada en todos los pacientes con SCASEST. \*El tratamiento anti anginoso se realizará preferiblemente con (3-bloqueantes en ausencia de contraindicaciones (y de insuficiencia cardíaca aguda).

Tratamiento

Se recomienda realizar coronariografía urgente (menos del 10% de los pacientes) en caso de angina refractaria o recurrente con cambios dinámicos del ST superiores a 2 mm u ondas T negativas profundas muy extensas, insuficiencia cardíaca, inestabilidad hemodinámica o arritmias graves.

Pausas sinusales

(FV).

La

más

pero suelen ser oligoasintomáticas

## Estenosis e insuficiencia valvular

Las valvulopatías de origen orgánico:

Con frecuencia progresan, haciendo necesaria tarde o temprano la actuación quirúrgica. Las funcionales (secundarias a dilata-ción o fallo del aparato valvular por otro motivo) suelen regresar tras el tratamiento de la causa primaria.

La estenosis de las válvulas genera

Una postcarga elevada que se compensa con hipertrofia concéntrica ventricular, manteniendo una buena función sistólica hasta que claudica el miocardio (la hipertrofia facilita la aparición de zonas con riego coronario Como deficiente). regla general producen síntomas antes de que aparezca disfunción sistólica ventricular, alertando sobre el momento en que es necesaria la intervención quirúrgica.

Las estenosis suelen producir hipertrofia compensadora y suelen presentar síntomas antes de dañar al ventrículo.

Las insuficiencias valvulares producen

# Estenosis e insuficiencia aortica

El área valvular aórtica normal es

de 3-5 cm y su reducción dificulta el vaciado del ventrículo izquierdo y crea un gradiente sistólico entre ventrículo y aorta

> La estenosis aórtica (EAo) es

La valvulopatía más frecuente en occidente (en torno al 5% de la población anciana), con predominio en el sexo mas- culino.

Según la localización de la obstrucción se distinguen en:

\*Estenosis aórtica valvular. Es la más habitual, y puede estar producida por Válvula unicúspide, Válvula bicúspide, Senil degenerativa o calcificaclidiopática.

\* Estenosis aórtica congénita. Puede mostrarse funcionalmente como estenosis grave desde el nacimiento (válvulas cupuliformes o unicúspides, causa más frecuente de estenosis aórtica en menores de 30 años).

## Estenosis e insuficiencia mitral

La válvula mitral tiene dos velos que son:

(Anterior y posterior)

Que, en condiciones normales, dejan entre ambas un área en diástole de 4-6 cm.

La causa más frecuente de estenosis mitral es

La fiebre reumática, ocasionando fibrosis con fusión de las comisuras entre ambos velos, engrosamiento y fibrocalcificación de los mismos (con apertura valvular en forma de "boca de pez")

La estenosis mitral es la valvulopatía más frecuente asociada a la fiebre reumática, con predilección por el sexo femenino.

La insuficiencia mitral (IM) es

La segunda valvulopatía más frecuente en la actualidad dado el descenso en incidencia y prevalencia de la fiebre reumática en los países desarrollados.

Sobrecarga de volumen con hipertrofia excéntrica ventricular que asocia una dilatación ventricular progresiva, que inicialmente es compensadora, pero que progresivamente degenera en fallo ventricular, que con cierta frecuencia es anterior a (os síntomas, por lo que exigen control estrecho incluso pacientes en asintomáticos.

Las insuficiencias suelen producir dilatación y daño ventricular incluso antes de aparecer síntomas.

\*Estenosis aórtica reumática. La fiebre reumática puede provocarfusión de las comisuras y una morfología valvular parecida bicúspide la congénita. \*Estenosis aórtica senil degenerativa 0 calcificada idiopática. Es la causa más común de estenosis aórtica en ancianos (mayores 70 años) y en el global de la población.

\*Estenosis aórtica subvalvular. La forma más frecuente es la miocardiopatía hipertrófica obstructiva, también se puede producir por la presencia de membranas.

\*Estenosis aórtica supravalvular. Es poco habitual, y se suele asociarse a hipercalcemia, retraso mental y una típica "cara de duende", formando parte del síndrome de Williams-Beuren.

La insuficiencia aortica consiste en

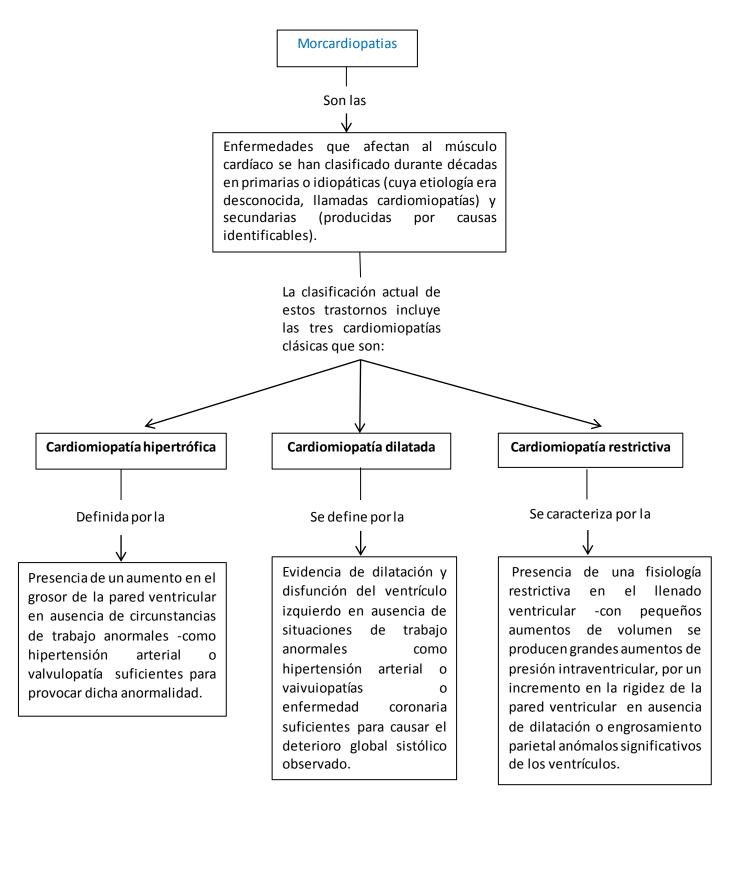
La existencia de una deficiente coaptación de las valvas aórticas en diástole, con lo que aparece regurgitación de sangre desde la aorta al ventrículo izquierdo (que padece una sobrecarga de volumen) en diástole.

Se pueden distinguir tres tipos de insuficiencia mitral según su etiología:

\*Insuficiencia mitral orgánica degenerativa. Se produce por enfermedad propia de los velos valvulares y el aparato subvalvular.

\*Insuficiencia mitral isquémica. Puede aparecer en el seno de isquemia miocárdica aguda (síndrome coronario agudo, rotura de un músculo papilar) o crónica (isquemia que afecta y produce disfunción del músculo papilar.

\*Insuficiencia mitral funcional por dilatación del anillo valvular. Puede aparecer en cualquier enfermedad (miocardiopatías, isquemia avanzada, etc.) que produzca dilatación importante del ventrí- culo izquierdo, de modo que al afectar al anillo valvular y dilatarlo impide que los velos coapten completamente.



### Bibliografía

WWW.cardiocirugia.sld.cu

www.amirsalid.instructure.com

www.secardiologia.es