



**Mi Universidad**

## **Cuadro Sinóptico**

*Nombre del Alumno: Ingrid del Rosario Garcia Calderon*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería*

*Cuatrimestre: 4<sup>º</sup>B*

# FISIOPATOLOGIA

## Fisiopatología coronaria

Es un conjunto de alteraciones cardíacas que ocurren por un desequilibrio entre el flujo sanguíneo de las arterias coronarias y el requerimiento de oxígeno del músculo cardíaco.

### Causas

Es el estrechamiento de las arterias coronarias que irrigan el corazón a causa de la aterosclerosis, que básicamente consiste en la acumulación de lípidos en el lumen

## Arritmia

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

### Causas

- Las arritmias cardíacas 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.

### Clasificación

#### Ventriculares

Se producen en las cavidades inferiores del corazón, denominadas (ventrículos).

#### Supraventriculares

Se producen en la zona que se encuentra encima de los ventrículos, generalmente en las aurículas, que son las cavidades superiores del corazón.

## Estenosis valvular

Es un defecto que estrecha u obstruye la apertura de la válvula aórtica, lo que dificulta que el corazón bombee la sangre hacia la arteria principal del cuerpo (aorta).

El tratamiento depende de la gravedad de la afección, es posible que se necesite cirugía para reparar o reemplazar la válvula. Si no se trata, la estenosis de la válvula aórtica puede provocar complicaciones cardíacas graves

### Tipos de Estenosis:

- Estenosis Valvular Bicúspide
- Estenosis Valvular Aórtica
- Estenosis Valvular Tricúspide
- Estenosis Valvular Pulmonar
- Estenosis Valvular mitral

## 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.

Las válvulas cardíacas desempeñan un papel esencial en este flujo unidireccional de sangre, al abrirse y cerrarse con cada latido.

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

Las válvulas cardíacas son estructuras que en condiciones normales controlan mediante su apertura y su cierre que el flujo de sangre sea unidireccional y suficiente como para abastecer las necesidades del organismo.

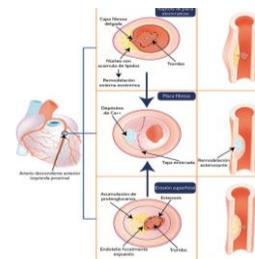
Dos tipos de problemas pueden alterar el flujo de sangre por las válvulas: la regurgitación y la estenosis.

La regurgitación se produce cuando una válvula no cierra bien y permite que se produzca un reflujo de sangre, en lugar de que ésta fluya, en forma unidireccional, como corresponde.

La estenosis es cuando las valvas no se abren lo suficiente y sólo puede pasar una pequeña cantidad de sangre por la válvula.

## Fisiopatología coronaria:

La enfermedad coronaria, cardiopatía coronaria o cardiopatía isquémica es un conjunto de alteraciones cardíacas que ocurren por un desequilibrio entre el flujo sanguíneo de las arterias coronarias o flujo coronario y el requerimiento de oxígeno del músculo cardíaco o miocardio. Este desequilibrio produce una isquemia cuyos efectos son metabólicos (aumento del ácido láctico, acidosis, disminución del ATP, disminución de fosfocreatinas), mecánicos (disminución de la contractilidad del corazón, disminución de la distensibilidad de la zona isquémica, y otros) y eléctricos (modificación de potenciales de reposo y acción, inestabilidad eléctrica y los consiguientes trastornos del ritmo).



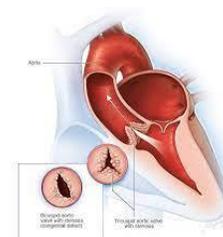
## Arritmia

Es un trastorno de la frecuencia cardíaca (pulso) o del ritmo cardíaco. El corazón puede latir demasiado rápido (taquicardia), demasiado lento (bradicardia) o de manera irregular. Una arritmia puede no causar daño, ser una señal de otros problemas cardíacos o un peligro inmediato para su salud.



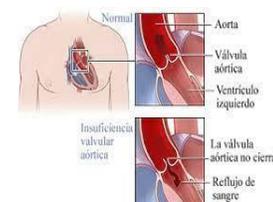
## Estenosis valvular

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.



## 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.



## Bibliografía:

Antología UDS: <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/ad914e22f14d5df9b7b6770481cb8870.pdf>

<https://www.texasheart.org/heart-health/heart-information-center/topics/categorias-de-arritmias/#:~:text=Las%20arritmias%20generalmente%20se%20dividen%20en%20dos%20categor%C3%ADas%3A%20ventriculares%20y%20supraventriculares.&text=Las%20arritmias%20ventriculares%20se%20producen,coraz%C3%B3n%20denominadas%20C2%ABventr%C3%ADculos%C2%BB..>