



**Nombre de alumno: Karla Paulina López Santis**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico**

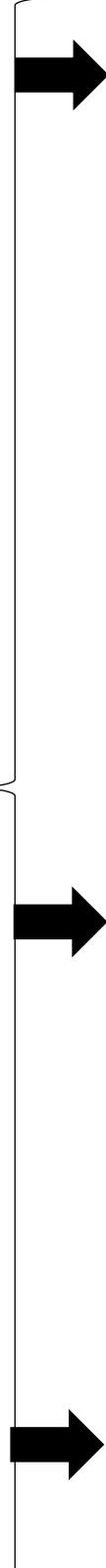
**Materia: Fisiopatología II**

**Grado: 5to**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas 14 de enero 2022

# FISIOLOGIA Y FIOLOGIA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR



## INSUFICIENCIA CARDIACA

La insuficiencia cardíaca es un síndrome heterogéneo resultante de daño estructural de la fibra miocárdica a través de diversos mecanismos como cardiomiopatía idiopática, infarto agudo de miocardio, hipertensión arterial sistémica o valvulopatía cardíaca, entre otras causas.

La prevalencia de la insuficiencia cardíaca (IC) se ha ido incrementando en forma significativa a medida que la terapéutica actual ha reducido la mortalidad de la cardiopatía isquémica en particular del infarto agudo de miocardio (IAM).

Apoptosis e insuficiencia cardíaca Cualquiera que sea la etiología de la IC, los mecanismos de progresión del daño se resumen en dos opciones.

- 1) la pérdida progresiva de la función contráctil de la fibra miocárdica.
- 2) la pérdida progresiva de células miocárdicas a través de apoptosis.

### Causas

La insuficiencia cardíaca casi siempre es una afección prolongada (crónica), pero se puede presentar repentinamente. Puede ser causada por muchos problemas diferentes del corazón.

La enfermedad puede afectar únicamente el lado derecho o el lado izquierdo del corazón. Más frecuentemente, ambos lados del corazón resultan comprometidos.

Las causas más comunes de insuficiencia cardíaca son:

- La presión arterial alta que no esté bien controlada
- Cardiopatía congénita
- Ataque cardíaco
- Válvulas cardíacas permeables o estrechas
- Algunos tipos de ritmos cardíacos anormales (arritmias)

## INSUFICIENCIA CIRCULATORIA

El colapso cardiovascular, colapso circulatorio o insuficiencia circulatoria es un término médico que se refiere a la incapacidad del sistema circulatorio de aportar sangre oxigenada a los tejidos del cuerpo para sus necesidades biológicas.

Puede producirse de manera progresiva o crónica, así como puede ser un evento súbito, en cuyo caso se denomina insuficiencia circulatoria aguda. Si bien los mecanismos, causas y síndromes clínicos son diferentes, la patogénesis es la misma: el sistema circulatorio falla en mantener el suministro de oxígeno y otros nutrientes a los tejidos y para remover el dióxido de carbono y otros metabolitos de ellos.

El fallo puede ser hipovolémico, distributivo. Una causa común de esto podría ser un choque o un trauma derivado de una lesión o cirugía. Un fallo generalizado es aquel que se produce en un amplio rango de lugares en el cuerpo, tales como choque sistémico después de la pérdida de una gran cantidad de sangre colapsando todos los sistemas circulatorios en las piernas. Una falla específica puede remontarse a un punto particular, tal como un coágulo.

## Regulación cardiovascular

En la **regulación** integral del sistema **cardiovascular** se realiza el reparto equilibrado de flujo a cada uno de los órganos. La variable básica en el funcionamiento de dicho sistema es la tensión arterial o fuerza responsable principal de que el flujo sanguíneo llegue a todos los órganos.

El objetivo del sistema **cardiovascular** es generar y distribuir un flujo de sangre que permita intercambio capilar adecuado a la demanda metabólica de cada tejido y órgano del sistema.