



# INSUFICIENCIA CARDIACA.

DOCENTE: DR. LUIS IGNACIO GAYOSSO GORDILLO.

ALUMNO: DR. ANGEL YAHIR OLAN RAMOS.



# ¿Que es insuficiencia cardiaca?

- ▶ Podemos definir Insuficiencia Cardíaca como el estado fisiopatológico y clínico en el cual una anomalía cardíaca es responsable de que el corazón no pueda responder normalmente a los requerimientos de irrigación periférica o de que funcione con presiones de llenado elevadas.



# FISIOPATOLOGIA.

Es una enfermedad en la que el corazón no puede bombear de manera eficiente la sangre para que llegue a los pulmones y al resto de los tejidos. Por lo tanto, no se obtiene el oxígeno necesario para el normal funcionamiento del organismo.

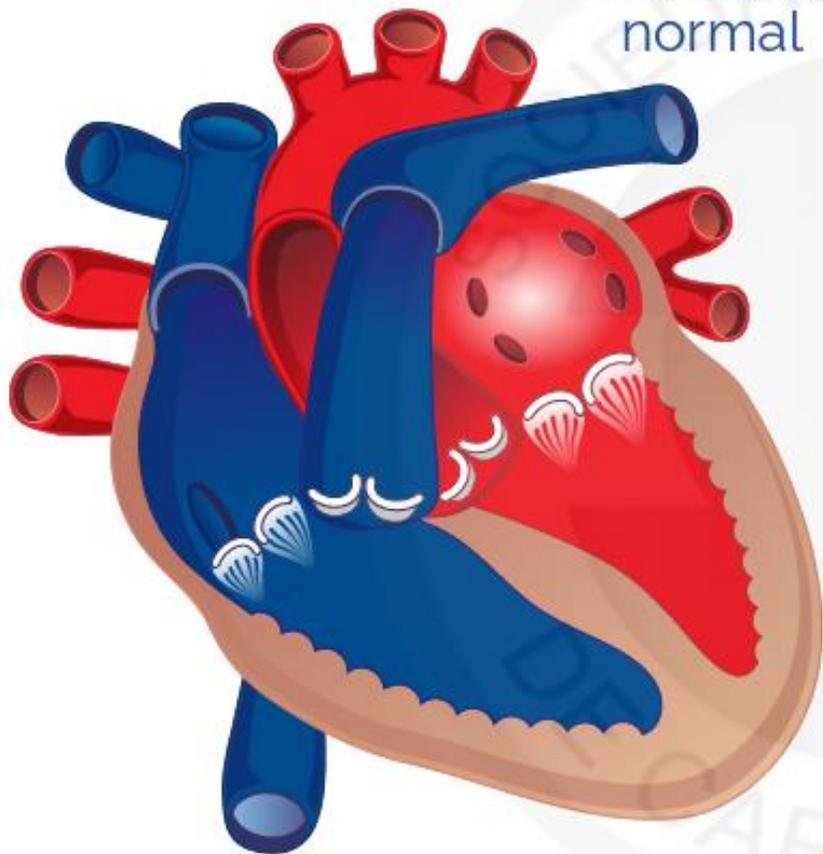
La falla se puede presentar de manera abrupta (aguda) o establecerse de manera lenta (crónica).

En la insuficiencia cardíaca, el corazón es, por una parte, incapaz de recibir la sangre que llega desde la periferia y los pulmones, lo que puede generar hinchazón, edemas, congestión y falta de aire (disnea).

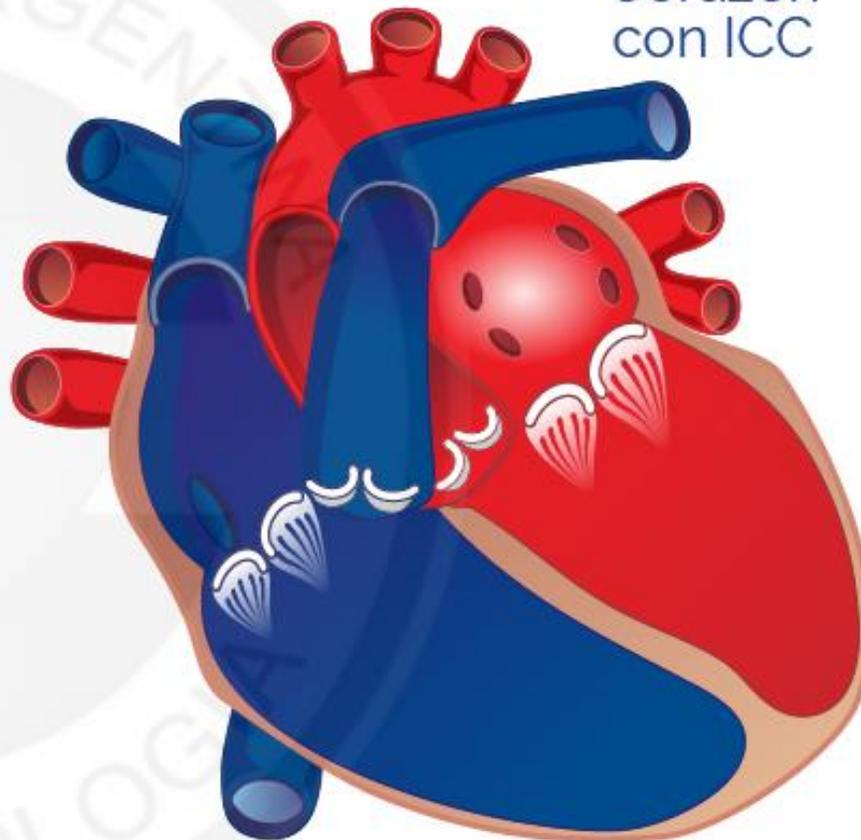
Por otra parte, el corazón falla a la hora de bombear sangre a todo el cuerpo, causando una caída de la presión arterial, pobre irrigación de los órganos vitales, pérdida de fuerzas y peso.

La causa más frecuente de la insuficiencia cardíaca es la enfermedad de las arterias coronarias (infarto de miocardio, enfermedad coronaria crónica). También puede ser consecuencia de enfermedades de las válvulas, del músculo cardíaco, arritmias y cuadros virales que afectan el músculo cardíaco (miocarditis).

Corazón normal



Corazón con ICC



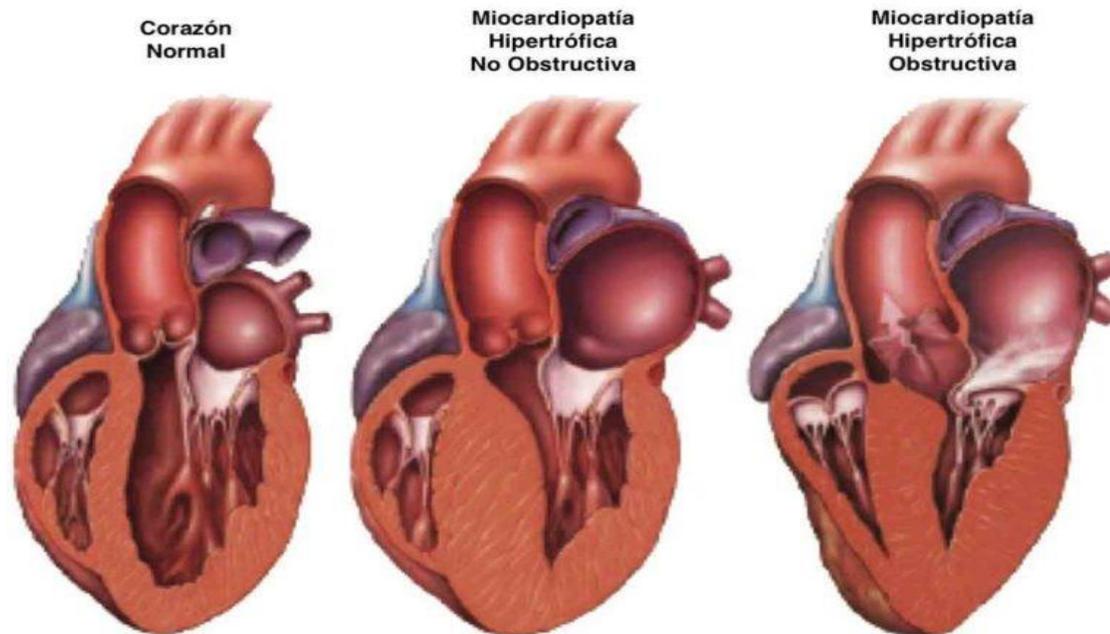
# CLASIFICACION.

- ▶ La clasificación de la Insuficiencia Cardíaca por Capacidad Funcional, es decir según la magnitud de la disnea, es la forma universal más utilizada para cuantificar el compromiso clínico en los pacientes con insuficiencia cardíaca.
- ▶ Existen otras maneras de clasificar la Insuficiencia Cardíaca, dependiendo del tipo y magnitud del compromiso clínico y hemodinámico. Vale la pena mencionar las siguientes:
- ▶ - Insuficiencia Cardíaca Izquierda y Derecha: depende de si predominan los signos y síntomas de hipertensión de aurícula izquierda (congestión pulmonar) o derecha (congestión visceral). Se habla de Insuficiencia Cardíaca Global cuando hay participación equivalente.



# Miocardiopatía hipertrófica.

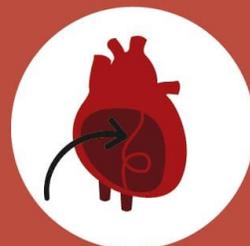
- ▶ Este tipo de enfermedad implica un engrosamiento anormal del músculo cardíaco y afecta, particularmente, al músculo de la cavidad de bombeo principal del corazón (ventrículo izquierdo). El engrosamiento del músculo del corazón puede dificultar que este último funcione de manera adecuada.
- ▶ Este tipo de enfermedad implica un engrosamiento anormal del músculo cardíaco y afecta, particularmente, al músculo de la cavidad de bombeo principal del corazón (ventrículo izquierdo). El engrosamiento del músculo del corazón puede dificultar que este último funcione de manera adecuada.



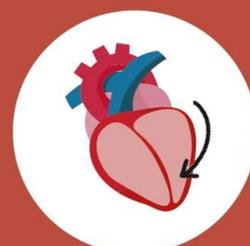
# CAUSAS.

- ▶ La insuficiencia cardiaca aparece cuando existe un trastorno del músculo cardiaco, cuando el corazón se halla sometido a una carga excesiva o cuando existe una combinación de esos dos factores.
- ▶ Los trastornos que conducen con mayor frecuencia a insuficiencia cardiaca son, entre otros, la cardiopatía isquémica (infarto de miocardio), la hipertensión arterial, las miocardiopatías, las enfermedades valvulares, algunas cardiopatías congénitas y, más raramente, enfermedades del pericardio.
- ▶ Con menor frecuencia la insuficiencia cardiaca se debe a trastornos extracardiacos, como el hipertiroidismo o la anemia severa.

## Causas de la insuficiencia cardíaca



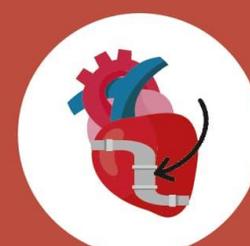
Enfermedades de las arterias coronarias



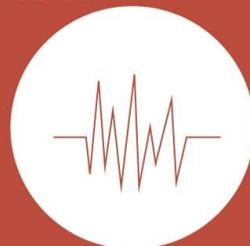
Miocardiopatías



Hipertensión



Valvulopatías



Arritmias



Agentes tóxicos



Enfermedades no cardiovasculares

# SINTOMAS.

- ▶ Los principales síntomas que causa la insuficiencia cardiaca son los derivados de:
  - ▶ Una disminución del aporte de oxígeno a los tejidos, debido a un descenso del gasto cardiaco.
  - ▶ Los mecanismos compensadores, que tienden a aumentar las presiones intravasculares y provocar síntomas de congestión.
  - ▶ El síntoma universal de la insuficiencia cardiaca es la disnea o «sensación de falta de aire», que se pone de manifiesto durante el ejercicio físico o, en casos más graves, en reposo (disnea de reposo), con la posición de decúbito (ortopnea) o de forma brusca por la noche (disnea paroxística nocturna).
  - ▶ Otros síntomas muy sugestivos de insuficiencia cardiaca, en este caso derecha, son los edemas en partes declives (hinchazón exagerada en tobillos y/o región pretibial) y la sensación de hinchazón abdominal (hepatomegalia o ascitis).

OJITO o\_0

Si notas alguno de estos síntomas, habla con tu médico lo antes posible.



# DIAGNOSTICO.

- ▶ Es esencial diagnosticar correctamente la causa para así instaurar el tratamiento más adecuado. El diagnóstico de la insuficiencia cardiaca lo realiza el médico en consulta, generalmente basándose en unos criterios clínicos relativamente sencillos.
- ▶ Sin embargo, tan importante como el diagnóstico de insuficiencia cardiaca es el de la causa que la está provocando, ya que en no pocas ocasiones esta es reversible. Para ello, suelen emplearse otras exploraciones más sofisticadas:
- ▶ El **ecocardiograma** confirma la disfunción ventricular e intenta el diagnóstico de la cardiopatía casual.
- ▶ Con una **radiografía** simple de tórax se valora la silueta cardiaca y los campos pulmonares.
- ▶ Mediante un **análisis de sangre y orina** se estudia la función renal, iones, glucemia, hemograma, además de proteinemia y proteinuria en caso de edema.
- ▶ El **TAC** y **RM** ayudan a determinar la causa detectando, por ejemplo, estenosis en las arterias coronarias.



# TRATAMIENTO.

- ▶ El **tratamiento** recomendado para tratar de manera inmediata la **insuficiencia cardíaca** aguda se caracteriza por el uso de diuréticos intravenosos, oxigenoterapia y vasodilatadores. Aunque estas medidas alivian los síntomas del paciente, no tienen una influencia favorable en la mortalidad a corto y largo plazo.



El tratamiento depende del estado de gravedad del paciente.

Los tratamientos incluyen comer alimentos con menos sal, limitar los fluidos y tomar medicamentos con prescripción. En algunos casos, puede ser necesario colocar un desfibrilador o un marcapasos.

GRACIAS POR SU ATENCION 😊

