

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



LICENCIATURA:
LICENCIATURA EN ENFERMERIA

GENERACION:
2020-2023

NOMBRE DEL TEMA:

MAPA CONCEPTUAL

NOMBRE DEL ALUMNO:

JESUS ALBERTO GOMEZ GOMEZ

NOMBRE DEL DOCENTE:

JORGE LUIS DOMINGUEZ GENIS

FECHA DE ENTREGA: 04 DE MARZO DEL 2022

CARDIOVASCULAR

órgano del tamaño aproximado de un puño. bombea la sangre rica en oxígeno y nutrientes a los tejidos del cuerpo a través de los vasos de la sangre. pesa entre 7 y 15 onzas (200 a 425 gramos)

El corazón

se encuentra entre los pulmones en el centro del pecho, detrás y levemente a la izquierda del esternón

Una membrana de dos capas

PERICARDIO: envuelve el corazón como una bolsa.

capa externa del pericardio

rodea el nacimiento de los principales vasos sanguíneos del corazón y está unida a la espina dorsal, al diafragma

Una capa de líquido separa las dos capas de la membrana, permitiendo que el corazón se mueva al latir a la vez que permanece unido al cuerpo

capa interna del pericardio

unida al músculo cardíaco

Tiene cuatro cavidades

cavidades superiores se denominan

-Aurícula izquierda

recibe sangre rica en oxígeno procedente de los pulmones y vacía la sangre en el ventrículo izquierdo.

-Aurícula derecha

recibe sangre baja en oxígeno procedente del resto del cuerpo y vacía la sangre en el ventrículo derecho.

cavidades inferiores

-ventrículo izquierdo

es el que ejerce mayor fuerza muscular, porque desde aquí la sangre se bombea a la circulación sistémica.

-ventrículo derecho

es la cámara de bombeo que envía sangre pobre en oxígeno a los pulmones.

Sistema de conducción

Aparato circulatorio

El corazón se compone de 4 válvulas

tricúspide

controla el flujo sanguíneo entre la aurícula derecha y el ventrículo derecho.

Tipo: Válvula auriculoventricular

pulmonar

controla el flujo sanguíneo del ventrículo derecho a las arterias pulmonares, las cuales transportan la sangre a los pulmones para oxigenarla.

Tipo: Válvula aórtica

mitral

permite que la sangre rica en oxígeno proveniente de los pulmones pase de la aurícula izquierda al ventrículo izquierdo.

Tipo: Válvula auriculoventricular

aórtica

a permite que la sangre rica en oxígeno pase del ventrículo izquierdo a la aorta, la arteria más grande del cuerpo, la cual transporta la sangre al resto del organismo

Tipo: Válvula aórtica

Propagación de las ondas de excitación

El latido del corazón comienza en el nódulo sinusal e se encuentra en la aurícula derecha

El impulso del NSA se propaga por las aurículas derecha e izquierda

y llega al:

nódulo aurículo-ventricular

El haz de His transfiere el impulso del NAV por el anillo fibroso

Después se divide

ramas izquierda y derecha, que bajan por las paredes del tabique

Contracción de los miocitos individuales

son un tipo específico de célula del músculo cardíaco con la capacidad de contraerse cuando son estimulados.

dos circuitos aportan sangre a todo el cuerpo

la circulación menor o pulmonar

circulación mayor o sistémica,

que ejerce mayor presión sobre los vasos sanguíneos que la circulación pulmonar. Ambos circuitos funcionan conjuntamente y transcurren mutuamente en paralelo

Recorridos que parten del corazón

Circulación de la sangre

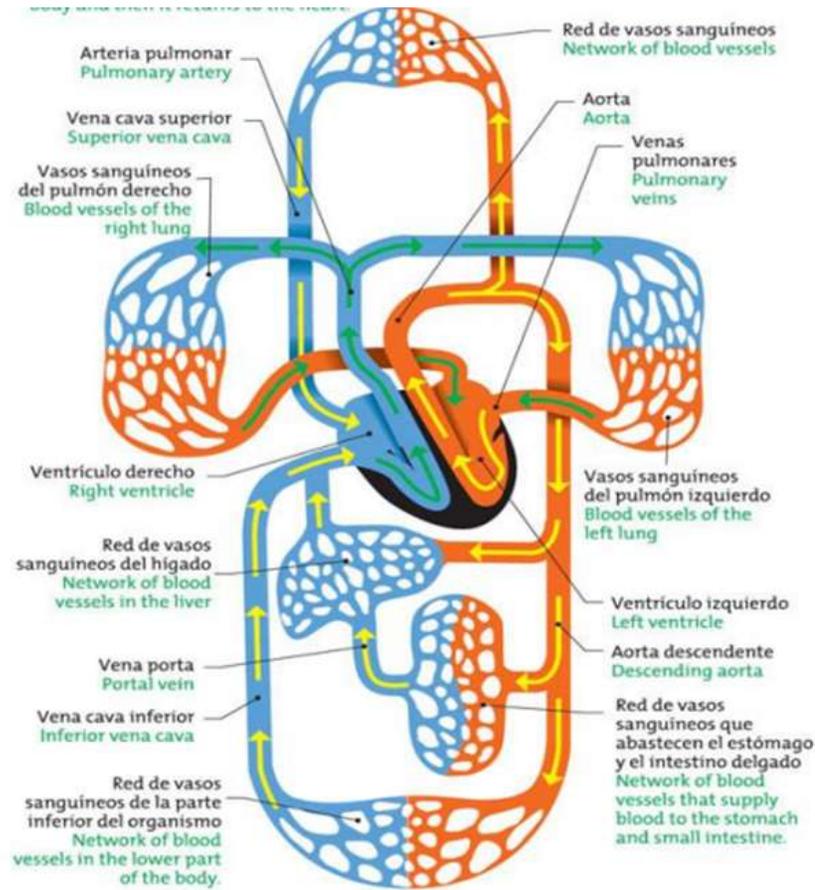
se divide en dos fases:

Circulación menor
(circulación pulmonar)

Circulación mayor (circulación
sistémica)

es la parte del sistema circulatorio que transporta la sangre desoxigenada desde el corazón hasta los pulmones, para luego regresar oxigenada de vuelta al corazón.

Lleva la sangre oxigenada del corazón a todas las regiones del cuerpo, excepto a los pulmones, y luego de regreso al corazón.



INSUFICIENCIA CARDÍACA

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

Causas

La insuficiencia cardíaca ocurre cuando:

Su miocardio no puede bombear (expulsar) la sangre del corazón muy bien

se denomina insuficiencia cardíaca sistólica o insuficiencia cardíaca con una fracción de eyección reducida

El miocardio está rígido y no se llena de sangre fácilmente

se denomina insuficiencia cardíaca diastólica o insuficiencia cardíaca con una eyección preservada

El miocardio está rígido y no se llena de sangre

Esto se denomina insuficiencia cardíaca diastólica o insuficiencia cardíaca con una eyección preservada

Las causas más comunes de insuficiencia cardíaca son:

La enfermedad de la arteria coronaria (EAC),

es un estrechamiento o bloqueo de los pequeños vasos sanguíneos que suministran sangre y oxígeno al corazón.

La presión arterial alta que no esté bien controlada

Otros problemas del corazón que pueden causar insuficiencia cardíaca son:

- Cardiopatía congénita
- Ataque cardíaco (cuando la enfermedad de la arteria coronaria resulta en un bloqueo repentino de una arteria del corazón)
- Válvulas cardíacas permeables o estrechas
- Infección que debilita el miocardio
- Algunos tipos de ritmos cardíacos anormales (arritmias) Otras enfermedades que pueden causar o contribuir a la insuficiencia cardíaca son:
- Amiloidosis
- Enfisema
- Hipertiroidismo
- Sarcoidosi

