



**NOMBRE DEL ALUMNO:** JAZMÍN ESCOBEDO GÓMEZ

**TEMA:** MAPA CONCEPTUAL UNIDAD I.

**PARCIAL:** PRIMERO

**MATERIA:** ANATOMÍA II.

**NOMBRE DEL PROFESOR:** LIC. RUBÉN EDUARDO GARCIA  
DOMINGUEZ

**LICENCIATURA:** ENFERMERÍA

**CUATRIMESTRE:** SEGUNDO .

Frontera Comalapa, Chiapas a 16 de enero del 2024.

# APARATO CARDIOVASCULAR

## COMPUESTO POR

### LA SANGRE

Es un

Tejido líquido, el cual circula por el interior de los vasos sanguíneos y transporta las sustancias nutritivas a los diferentes órganos y tejidos.

Su

#### FUNCION

Es

Transporta oxígeno y nutrientes a todas las partes del cuerpo para que puedan seguir funcionando

Forman

- células sanguíneas
- Glóbulo rojo.
- Glóbulo blanco.
- Plaquetas.

### EL CORAZÓN

Es un

Órgano muscular que se encarga de bombear la sangre hacia los vasos sanguíneos. En su interior, se divide en cuatro cavidades: 2 aurículas y 2 ventrículos

Sus

#### FUNCIONES

Son

- Bombear la sangre
- Eliminar productos residuales
- Transportar sustancias desde una parte a otra del organismo.

Sus

Capas histológicas son:

- Endocardio.
- Miocardio.
- Pericardio.

Sus

Movimientos son:

- Movimientos
- sístole auricular.
- Sístole ventricular
- Diástole general.

### LOS VASOS SANGUÍNEOS

Son

Un conducto a través del cual circula la sangre. Se clasifica en arterias, venas y capilares.

Su

#### FUNCION

Es

Suministrar oxígeno y nutrientes a todas las partes del cuerpo y elimina los productos de desecho

así mismo

Las arterias: son las encargadas de transportar la sangre rica en nutrientes y oxigena los tejidos.

Tenemos

- Arterias
- Capilares.
- Venas.

# GASTO CARDIACO

## EL GASTO

Es

La cantidad de sangre que bombea el corazón hacia la aorta cada minuto

## EL GASTO

También

Varia a función del grado de la actividad. metabolismo corporal, edad, tamaño del cuerpo, etc. Se debe tener en cuenta que el corazón late más rápido y más fuerte para aumentar el gasto cardiaco durante el ejercicio.

Sus

## VALORES NORMALES

Son

En los hombres jóvenes y sanos el gasto cardiaco medio en reposo alcanza  
Los 5,6 l/min y los 4,9 l/min en las mujeres

## MEDICION DEL GASTO CARDÍACO

Donde

La frecuencia cardiaca es la cantidad de veces que el corazon late por minuto , En reposo promedio en un adulto es de 70 latidos por minuto.

Así mismo

## EL VOLUMEN SISTÓLICO

Es

La cantidad de sangre que el corazon bombea cada vez que late, el promedio es de 70 a 80 mL por latido. El producto de estas dos variables da un gasto cardiaco promedio de 5 500 mL. (5.5 L) por minuto.

Un

## GASTO SUFICIENTE

También

Ayuda a mantener la presión arterial en los niveles necesarios para suministrar sangre rica en oxigeno al cerebro y a otros organos vitales.

## RETORNO VENOSO

Es

Cantidad del flujo sanguíneo que vuelve desde las venas hacia aurícula derecha por minuto.

El

## CORAZÓN

Se

Convierte en el factor limitante que determina el gasto cardiaco cuando el retorno sanguíneo es mayor que el que puede bombear el corazón.

Así mismo

## EL RETORNO VENOSO

Que va

Hacia el corazón es la suma de todo el flujo sanguíneo local. El gasto cardiaco se encuentra determinado por la suma de todos los factores que controlan el flujo sanguíneo local del cuerpo.