

# FISIOLOGIA

U

D

S

SUPER NOTA SOBRE LA ORGANIZACIÓN GENERAL DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR, EL CORAZÓN, ORIGEN Y PROPAGACIÓN DEL IMPULSO CARDIACO, CICLO CARDIACO, GASTO CARDIACO, CIRCULACIÓN ARTERIAL.



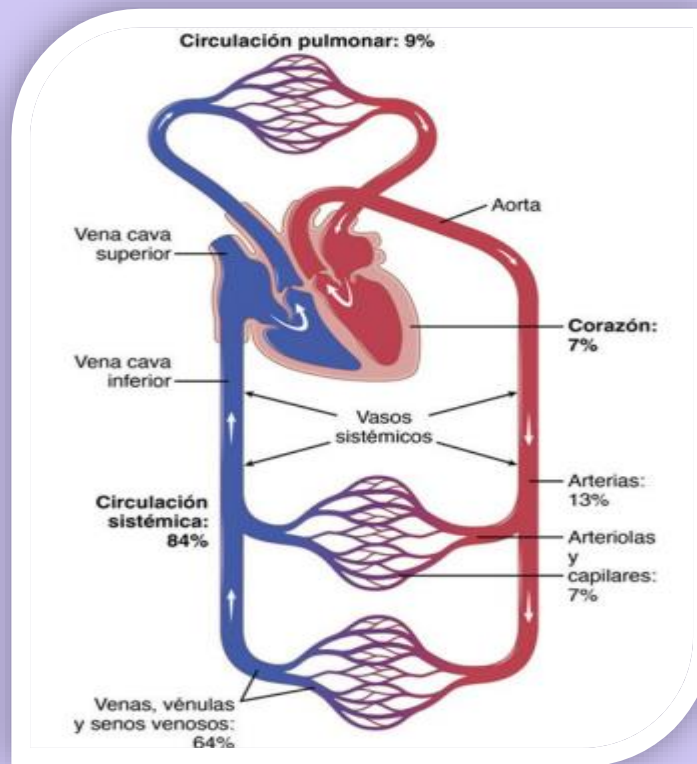
ALUMNA: OLGA MARIA MARTINEZ ALBORES

DR. JULIO ANDRES BALLINAS GOMEZ

2DO SEMESTRE

SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS.

## ORGANIZACIÓN DEL GENERAL DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

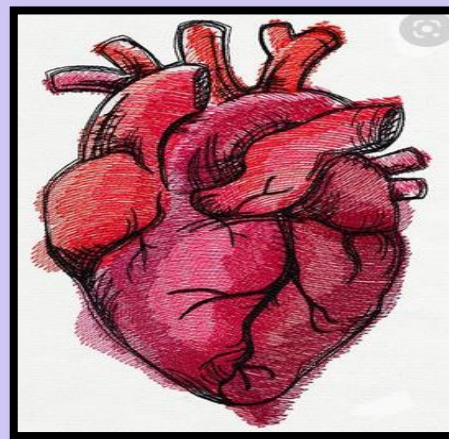


El sistema cardiovascular está constituido por el corazón, los vasos sanguíneos (arterias, capilares, vénulas y venas) y la sangre que circula por ellos. Su adecuado funcionamiento es esencial para que tengamos buena salud

## CORAZÓN Y SU ORIGEN DE PROPAGACION DE IMPULSO

El corazón humano esta formado por dos bombas:

- Corazón derecho: recibe sangre de los órganos periféricos.
- Corazón izquierdo: de donde sale sangre oxigenada para todo el cuerpo.



La característica principal del musculo cardiaco es que posee discos intercalados entre las células cardiacas, estos discos tienen resistencia eléctrica baja que permite el potencial de acción.

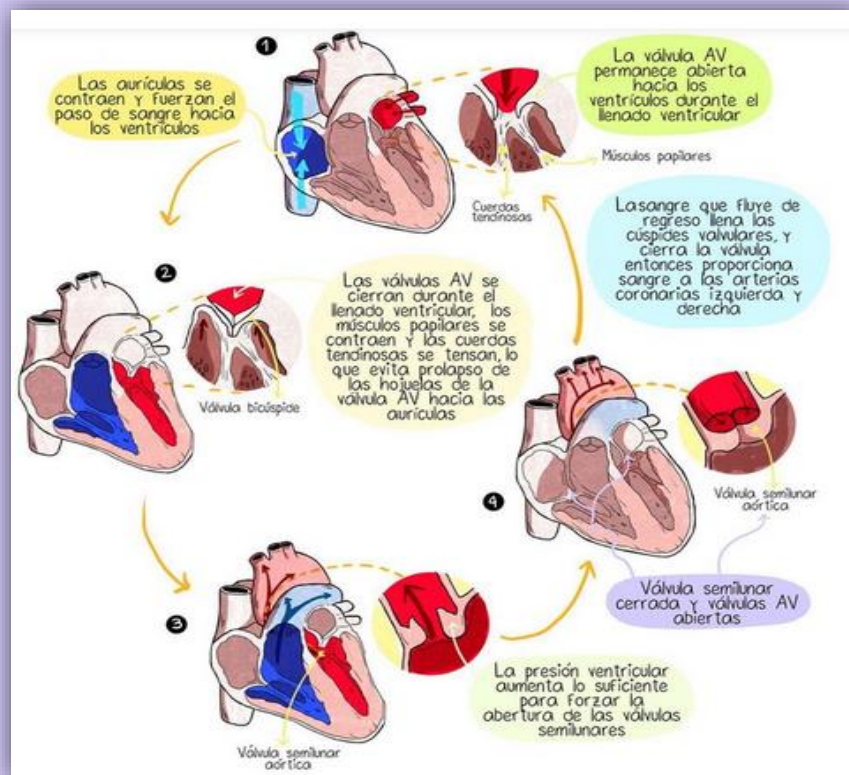


Entonces el potencial de acción en el músculo cardíaco en estado de reposo es de  $-70$  a  $-95$  mv y este mismo ya con el potencial de acción aumenta hasta  $105$  mv

## CICLO CARDIACO

### FACES DEL CICLO CARDIACO

- ❖ Face 1: periodo de llenado, durante el cual el volumen ventricular izquierdo aumenta desde el volumen telesistólico hasta el volumen telediastólico, o es decir, de  $45$  ml a  $115$  ml y el incremento llega al  $70$  ml.
- ❖ Face 2: periodo de contracción isovolumétrica.
- ❖ Face 3: periodo de eyección.
- ❖ Face 4: fase de relajación posvolumétrica.



# CIRCULACIÓN ARTERIAL

La circulación arterial es un sistema de alta presión, el estudio de la fisiología arterial se basa en la valoración de numerosos parámetros, como la velocidad de circulación de la sangre en las arterias, el flujo arterial, la presión arterial, las resistencias, la hemorreología y el endotelio vascular.

Este sistema está regulado por mecanismos locales y regionales. La exploración de la circulación arterial se realiza mediante la medición de la presión arterial, de la velocimetría ultrasónica por efecto Doppler y del flujo arterial para el aspecto hemodinámico. El aspecto metabólico se estudia mediante la oximetría tisular.

## Bibliografía

<file:///C:/Users/olgam/Downloads/Guyton%20y%20Hall%20Tratado%20de%20Fisiologia%20Medica%2013a%20Edicion LEONES POR LA SAL>