

Marcos Jhodany Arguello Galvez

Carlos Antonio Rodríguez Jiménez

Mapa conceptual

Anatomía y fisiología

Grado 2

Grupo "B"

# ANATOMIA Y FISIOLOGIA CARDIACA

El corazón es un órgano muscular cuya función es hacer circular la sangre a través de los vasos del sistema cardiovascular

## ANATOMIA

### Estructuras principales

1. Pared del corazón: Está formada por tres capas: la epocordio (externa), el miocardio (media) y el endocardio (interna).

2. Cámaras del corazón: El corazón tiene cuatro cámaras: dos aurículas (superiores) y dos ventrículos (inferiores).

3. Válvulas del corazón: Hay cuatro válvulas que regulan el flujo de sangre entre las cámaras: la válvula mitral, la válvula aórtica, la válvula tricúspide y la válvula pulmonar.

### Componentes del sistema circulatorio

1. Arterias: Llevan sangre oxigenada desde el corazón hacia el resto del cuerpo.

2. Venos: Llevan sangre desoxigenada desde el resto del cuerpo hacia el corazón.

3. Capilares: Son vasos sanguíneos muy finos que permiten el intercambio de oxígeno y nutrientes con las células

## FISIOLOGIA

La fisiología cardíaca es el estudio de las funciones y procesos que ocurren en el corazón para mantener la vida. A continuación, te presento una descripción detallada de los procesos fisiológicos del corazón:

### Ciclo cardíaco

El ciclo cardíaco es el proceso por el cual el corazón late y bombea sangre hacia el resto del cuerpo. El ciclo cardíaco se divide en dos fases principales:

1. Diástole: La diástole es la fase de relajación del corazón, durante la cual las aurículas se llenan de sangre.

2. Sístole: La sístole es la fase de contracción del corazón, durante la cual las aurículas se contraen y bombean sangre hacia los ventrículos.

### Procesos fisiológicos del corazón

1. Contracción del miocardio: El miocardio se contrae para bombear sangre desde las aurículas hacia los ventrículos.

2. Relajación del miocardio: El miocardio se relaja para permitir que las aurículas se llenen de sangre nuevamente.

## SISTEMA DE CONDUCCION ELECTRICA CARDIACA

El sistema de conducción eléctrica del corazón es un proceso complejo que permite la coordinación de la contracción muscular del corazón. A continuación, te presento una descripción detallada de este sistema:

### Componentes del sistema de conducción eléctrica

1. Nodo sinusal (NS): Es el marcapasos natural del corazón, ubicado en la aurícula derecha. Genera impulsos eléctricos a una frecuencia de 60-100 veces por minuto.

2. Nodo auriculoventricular (NAV): Es un grupo de células especializadas que se encuentran entre la aurícula y el ventrículo. Recibe los impulsos eléctricos del NS y los retrasa para permitir que las aurículas se llenen de sangre.

3. Fibra de His: Es un grupo de células especializadas que se encuentran en el tabique interventricular. Recibe los impulsos eléctricos del NAV y los conduce hacia los ventrículos.

4. Fibras de Purkinje: Son un grupo de células especializadas que se encuentran en los ventrículos. Reciben los impulsos eléctricos de la fibra de His y los distribuyen hacia las células musculares del corazón.

# FUENTE BIOGRÁFICA

[ANATOMIA Y FISILOGIA CARDIACA](#)