



**Nombre de alumnos: Víctor Francisco López Hernández**

**Nombre del profesor: Arnulfo Martin Bermudes Estrada**

**Nombre del trabajo: resumen ciclo cardiaco**

**Materia: prácticas profesionales**

**Grado: 9**

**Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de mayo de 2020.

## INTRODUCCION

En el desarrollo de este trabajo sobre el ciclo cardiaco pues en base a la información es muy importante saber sobre el ciclo cardiaco y también en cuanto al funcionamiento del corazón, y la composición anatómica del corazón.

Y el ciclo cardiaco es la secuencia de eventos mecánicos, sonoros y de presión, relacionados con el flujo de sangre a través de las cavidades cardíacas, la contracción y relajación de cada una de ellas aurículas y ventrículos, el cierre y apertura de las válvulas y la producción de ruidos. Y también en cuanto al corazón el funcionamiento más importante es bombear la sangre a todos los rincones del organismo. La sangre recoge oxígeno a su paso por los pulmones y circula hasta el corazón para ser impulsada a todas las partes del cuerpo.

Al concluir con este trabajo aprendí más sobre la gran importancia del corazón y como es que funcionan llevando en orden su procedimiento y además el ciclo cardiaco es la secuencia de eventos mecánicos, sonoros y de presión, relacionados con el flujo de sangre a través de las cavidades cardíacas, la contracción y relajación. Y pues ya al realizar el trabajo tuve nuevos aprendizajes sobre el tema.

## CICLO CARDIACO

El ciclo cardiaco es la secuencia de eventos mecánicos, sonoros y de presión, relacionados con el flujo de sangre a través de las cavidades cardíacas, la contracción y relajación de cada una de ellas (aurículas y ventrículos), el cierre y apertura de las válvulas y la producción de ruidos. El miocardio se contrae como respuesta a la actividad eléctrica que se produce dentro del sistema conductor del corazón. Este se define como un conjunto de células facultadas para transmitir impulsos eléctricos a través del músculo cardíaco, lo que ocasiona que dicho músculo se contraiga.

### FACES DEL CICLO CARDIACO

Contracción ventricular isovolumétrica

Eyección

Relajación ventricular isovolumétrica

Llenado auricular pasivo

Llenado ventricular activo (sístole auricular).

Contracción ventricular isovolumétrica

La onda de despolarización llega a los ventrículos, que en consecuencia comienzan a contraerse. Esto hace que la presión aumente en el interior de los mismos, de tal forma que la presión ventricular excederá a la auricular y el flujo tenderá a retroceder hacia estas últimas.

Eyección

La presión ventricular también será mayor que la presión arterial en los grandes vasos que salen del corazón (tronco pulmonar y aorta) de modo que las válvulas sigmoideas se abrirán y el flujo pasará de los ventrículos a la luz de estos vasos. A medida que la sangre sale de los ventrículos hacia éstos, la presión ventricular irá disminuyendo al mismo tiempo que aumenta en los grandes vasos. Esto termina igualando ambas presiones, de modo que parte del flujo no pasara, por gradiente de presión, hacia la aorta y tronco pulmonar.

## Relajación ventricular isovolumétrica

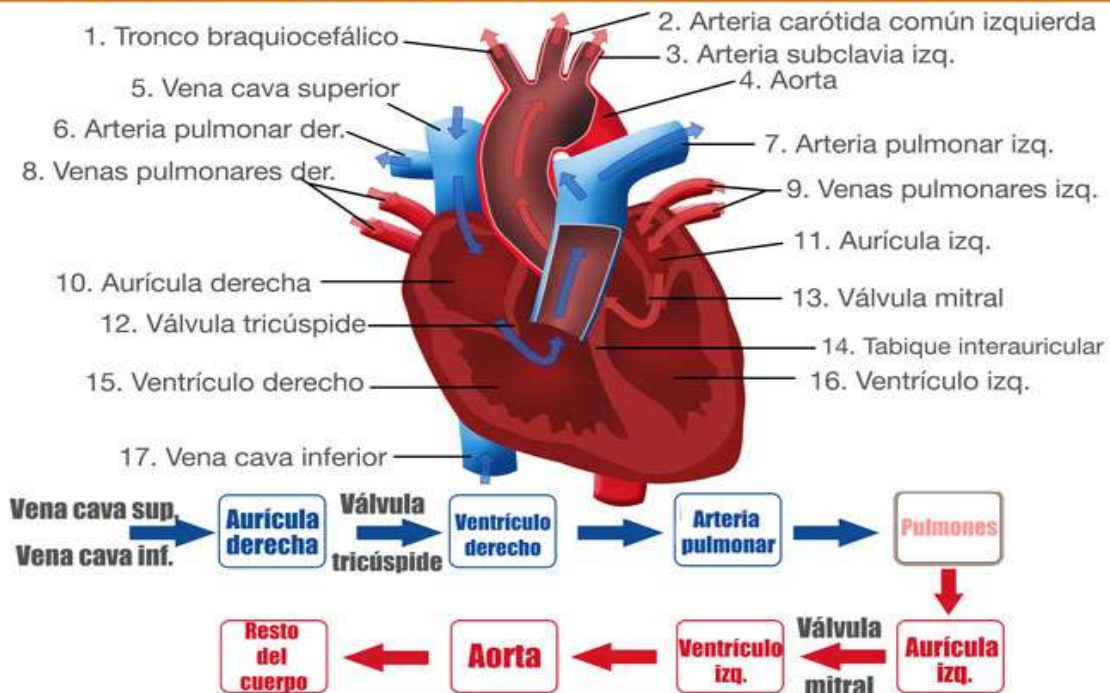
Corresponde al comienzo de la diástole o, lo que es lo mismo, al periodo de relajación miocárdica. En esta fase, el ventrículo se relaja, de tal forma que este hecho, junto con la salida parcial de flujo de este mismo (ocurrido en la fase anterior), hacen que la presión en su interior descienda enormemente, pasando a ser inferior a la de los grandes vasos.

## Llenado auricular pasivo

Durante los procesos comentados anteriormente, las aurículas se habrán estado llenando de sangre, de modo que la presión en éstas también será mayor que en los ventrículos, parcialmente vaciados y relajados. El propio gradiente de presión hará que la sangre circule desde las aurículas a los ventrículos, empujando las válvulas mitral y tricúspide, que se abrirán permitiendo el flujo en este sentido

## ANATOMIA DEL CORAZON

## Circulación de la sangre a través del corazón



El corazón está dividido en cuatro cámaras o cavidades: dos superiores, llamadas Aurícula derecha (atrio derecho) y aurícula izquierda (atrio izquierdo); y dos inferiores, llamadas ventrículo derecho y ventrículo izquierdo. Las aurículas reciben la sangre del sistema venoso y la transfieren a los ventrículos, desde donde es impulsada a la circulación arterial.

**Corazón derecho.** La aurícula derecha y el ventrículo derecho forman el corazón derecho. La aurícula derecha recibe la sangre que proviene de todo el cuerpo a través de la vena cava superior y vena cava inferior. El ventrículo derecho impulsa la sangre no oxigenada hacia los pulmones a través de la arteria pulmonar.

**Corazón izquierdo.** La aurícula izquierda y el ventrículo izquierdo forman el corazón izquierdo. Recibe la sangre oxigenada proveniente de los pulmones que desemboca a través de las cuatro venas pulmonares en la aurícula izquierda. El ventrículo izquierdo impulsa la sangre oxigenada a través de la arteria aorta para distribuirla por todo el organismo.

El tejido que separa el corazón derecho del izquierdo se denomina septo o tabique. Funcionalmente, se divide en dos partes no separadas: la superior o tabique interauricular, y la inferior. Este último es especialmente importante, ya que por él

discurre el fontículo y has de has que permite llevar el impulso eléctrico a las partes más bajas del corazón.

## Circulación de la sangre a través del corazón

