



Nombre del profesor: Arnulfo Martines Bermúdez.

Nombre de alumnos: Alejandro Muñoz Meza.

Nombre del trabajo: resumen sobre la fisiología del ciclo cardiaco y la anatomía del corazón.

Materia: prácticas profesionales

Grado: 9o.

Grupo: "A"

FISIOLOGÍA DEL CICLO CARDIACO Y ANATOMÍA DEL CORAZÓN:

El denominado ciclo cardíaco. Es el que comprende un periodo entre lo que es el final de una contracción. Hasta llegar al final de la siguiente. Es así como su finalidad radica en la producción de una serie de cambios. Esto es a nivel de presión con el fin de que circule la sangre.

Luego se tiene que el nódulo sino-auricular hace la generación. Dentro de un periodo. De la potencial acción. Que es de forma espontánea. Lo que hace posible cada ciclo cardíaco. Así es como este potencial se va propagando por las aurículas. Y se desencadenó la denominada sístole auricular.

Así se tiene que el corazón tenga el funcionamiento como de una bomba. Dadas las contracciones y las relajaciones sucesivas y alternadas. Las cuales se encargan de impulsar la sangre a partir de las venas rumbo a las arterias. Luego entonces el patrón que se menciona de tipo mecánico es el denominado como Ciclo Cardíaco. Siendo que el mismo está enmarcado en dos fases. Las que son principales y llevan por nombre:

- Diástole que la fase de la relajación
- Sístole que es la de la contracción

El Ciclo Cardíaco es el encargado de mantenernos con vida. Haciendo el trabajo de circular la sangre en su proceso por el corazón. Con una precisión impresionante

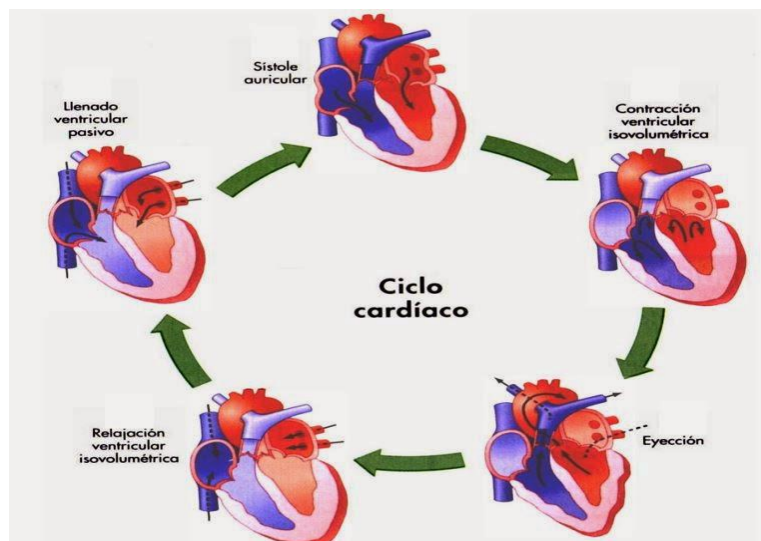


El Ciclo Cardíaco es conocido como una secuencia de eventos de tipo

- Eléctricos
- Mecánicos
- Sonoros
- De Presión

Los cuales están estrechamente ligados a los que son:

- El flujo de la sangre que circula a través las cavidades cardíacas
- La contracción y relajación de cada una de ellas
- El cierre y apertura de las válvulas
- Producción de ruidos que se asocian a ellas



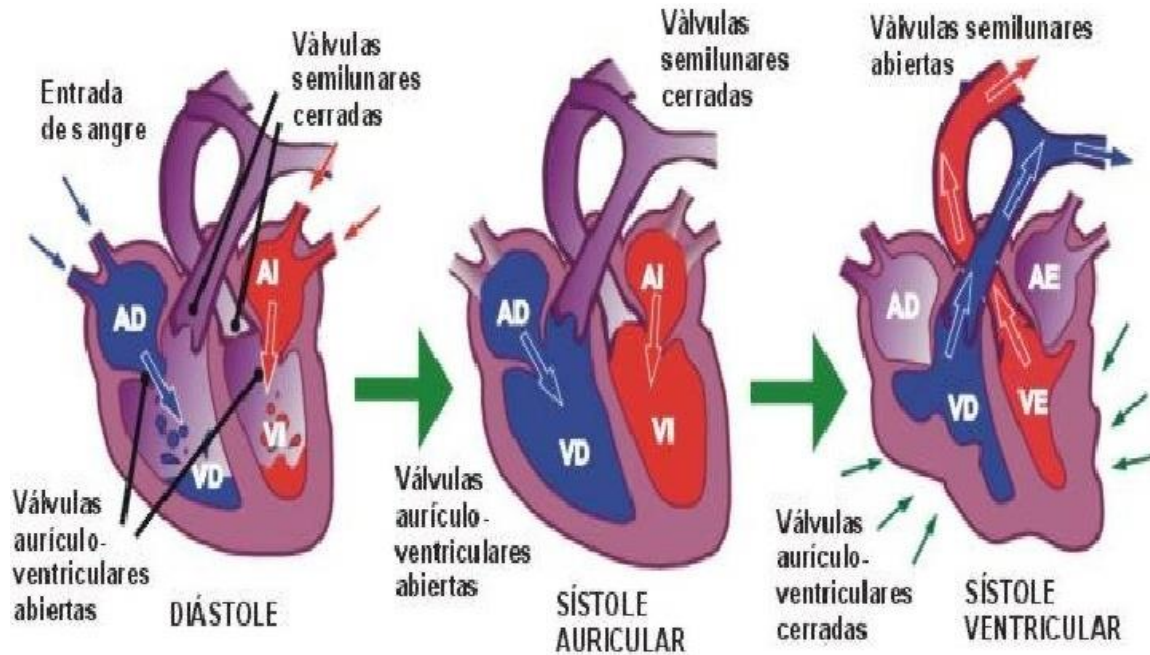
El funcionamiento del corazón se tiene que el corazón tenga el funcionamiento como de una bomba. Dadas las contracciones y las relajaciones sucesivas y alternadas. Las cuales se encargan de impulsar la sangre a partir de las venas rumbo a las arterias

Un solo latido que produce el corazón. Está acompañado de una secuencia de eventos. Los cuales conjuntamente son los que se denominan Ciclo Cardíaco. Siendo que se generan las etapas principales, las cuales son:

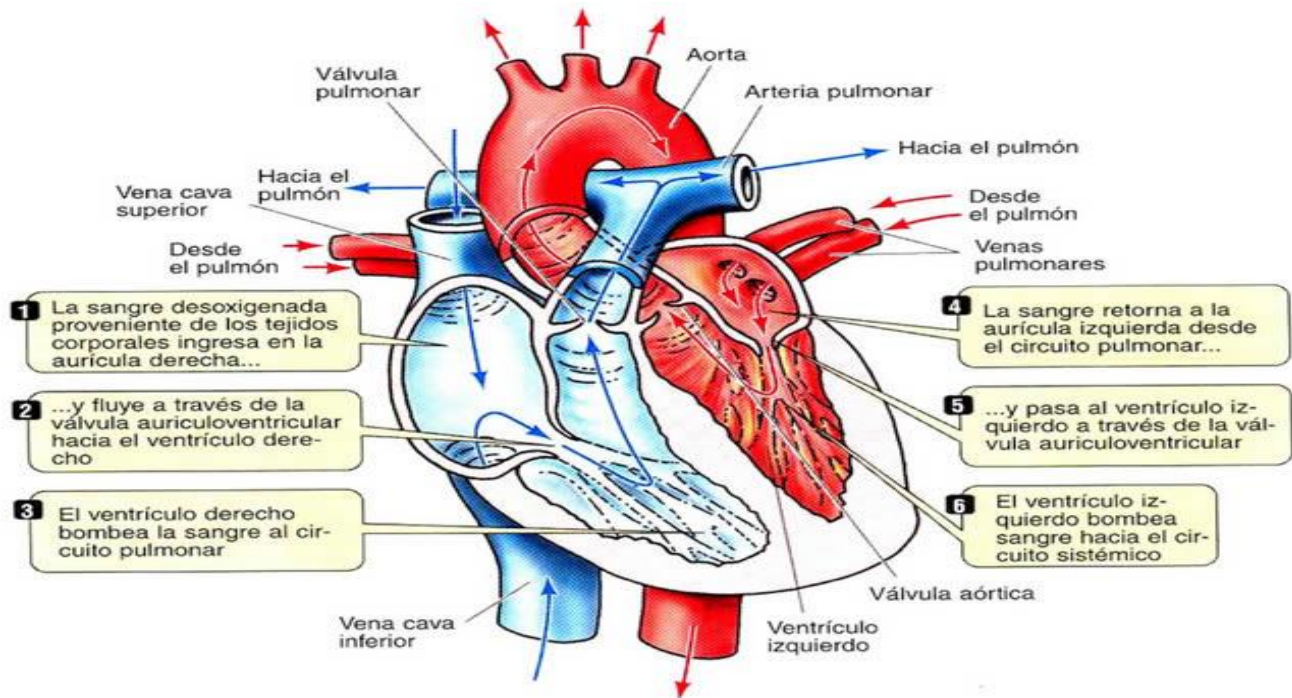
- Sístole atrial
- Sístole ventricular
- Diástole

Luego entonces el ciclo cardíaco es responsable de que se produzca la alternancia entre lo que es la contracción y la relajación. Esto se realiza unas 75 veces por minuto aproximadamente. Por lo tanto se refiere a que tiene una duración de unos 0.8 segundos.

Así es como la sangre hace su llegada al corazón. A través de una serie de venas. Siendo que en la aurícula derecha. Tienen la desembocadura las venas cavas. Luego en la izquierda lo hacen las venas pulmonares.



En cuanto a la circulación sanguínea que procesa en cuerpo humano. La misma está enmarcada de doble manera. Lo que significa que hay la existencia de dos circuitos. Siendo los mismos el mayor. Que es el que se produce en todo el cuerpo. Y el menor el cual es correspondiente solamente a los pulmones.



Luego todo este proceso se encarga de originar la despolarización de los mismos. A nivel del ECG este hecho se representa por el complejo QRS. Luego es el comienzo de la contracción ventricular. Y así la sangre es impulsada hacia arriba. Justamente contra las válvulas aurícula ventriculares procediendo a cerrarlas.

Así es como se proceden a abrir las dos válvulas conocidas como semilunares. Para comenzar la eyección de sangre del corazón. Lo cual ocurre hasta el momento en que los ventrículos comienzan a relajarse. Posteriormente a esto se cierran las válvulas semilunares. Y comienza de nuevo un periodo de relajación.

Cada latido del corazón contiene cinco fases que son distinguidas. Siendo las mismas las siguientes:

- Sístole auricular
- Contracción ventricular isovolumétrica

- Eyección
- Relajación ventricular isovolumétrica
- Llenado auricular pasivo



Es en el nódulo sinusal donde se inicia el Ciclo Cardíaco. El cual al principio hará una propagación a través de las aurículas provocando que se contraigan. Luego de esa contracción. Se procede a expulsar toda la sangre que se encuentra contenida. Rumbo a los ventrículos.

Bibliografía

<https://tucuerpohumano.com/c-sistema-circulatorio/ciclo-cardiaco/>