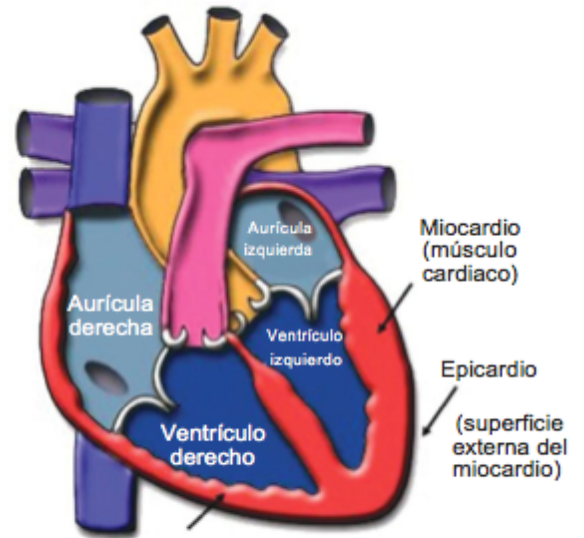


Corazón

El corazón es el órgano principal del aparato circulatorio, es el responsable de bombear la sangre a todo el cuerpo humano aportando oxígeno y nutrientes a las células y todos los tejidos.

Es un músculo hueco que actúa como una bomba, se encuentra entre los pulmones, a la izquierda del tórax, apoyado sobre el diafragma y detrás del esternón. Está constituido por un hueco llamado *miocardio*, el que a su vez se recubre en el lado interno y externo por el *endocardio* y el *pericardio*, respectivamente.



Endocardio (superficie interna del miocardio)

Corazón.

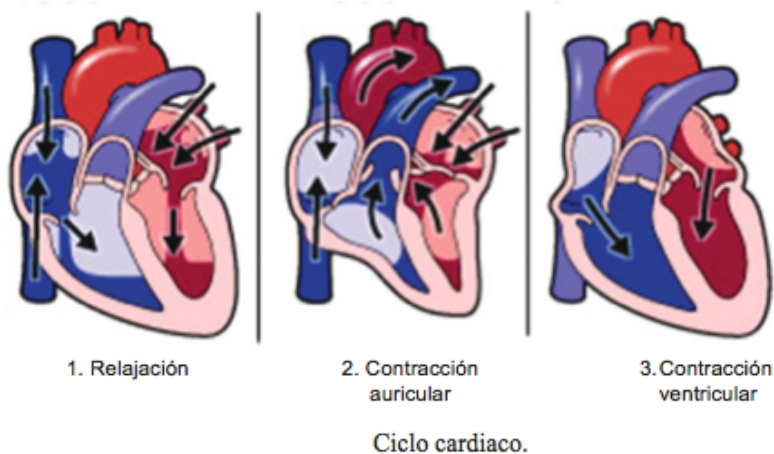
Los corazones de cuatro cavidades, el del ser humano, posee dos cavidades superiores llamadas *aurículas*, que recolectan la sangre, y dos inferiores llamados *ventrículos* que hacen circular la sangre a los pulmones y al resto del cuerpo. Estas cavidades están separadas por tres tipos de tabiques: el interauricular, que divide las aurículas; el interventricular, que divide los ventrículos, y el auriculoventricular, que separa las aurículas de los ventrículos. A pesar de los tabiques que separan las cavidades, la aurícula derecha se comunica con el ventrículo derecho por un orificio llamado auriculoventricular derecho. En los bordes de este agujero se sitúa la válvula tricúspide.

La aurícula izquierda hace lo mismo con el ventrículo izquierdo a través del orificio auriculoventricular izquierdo, en donde se encuentra la válvula mitral o bicúspide.

Corazón

Otras dos válvulas importantes son las denominadas *pulmonar* y *aórtica* que evitan que la sangre que está en las arterias refluya hacia los ventrículos.

La mayor parte del corazón está conformada de un tipo de músculo especializado, el *músculo cardíaco* que sólo se encuentra en ese órgano. El corazón humano late alrededor de 100 mil veces al día, cada latido del corazón es una serie de eventos coordinados que se conocen como *ciclo cardíaco* (figura 5.41). Durante cada ciclo, las dos aurículas se contraen para vaciar su contenido en los ventrículos, en una fracción de segundo después, los dos ventrículos se contraen de manera simultánea haciendo que la sangre pase a las arterias que salen del corazón. Así se repite el ciclo.



El *ciclo cardíaco* genera las fuerzas medidas al tomar la presión arterial, la presión sistólica (la presión leída más alta) se mide durante las contracciones ventriculares y la presión diastólica es la presión mínima en las arterias cuando el corazón descansa entre dichas contracciones.