



Nombre de alumnos: Karen Jazziel Bautista Peralta

Nombre del profesor: Fernando Romero Peralta

Nombre del trabajo: Ciclo cardíaco

Materia: Fisiopatología II

Grado: Quinto cuatrimestre

Grupo: Ú

Pichucalco, Chiapas a 21 de enero de 2021.

Es la secuencia de acontecimientos mecánicos y eléctricos que se repiten en cada latido cardiaco.

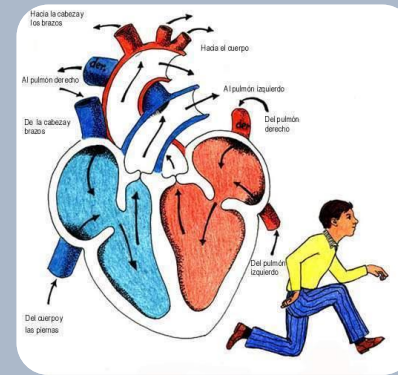
La función primordial del corazón es contraerse de forma rítmica y ordenada para generar en las cavidades cardíacas la presión necesaria para enviar un volumen de sangre oxigenada adecuada a las necesidades metabólicas de los tejidos.



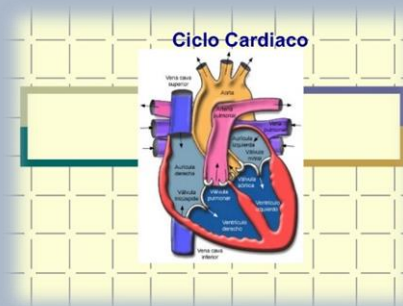
El ciclo cardiaco comprende dos fases:

DIÁSTOLE: durante la cual las cavidades cardíacas se relajan y se llenan de sangre.

Sístole, durante la cual las aurículas y los ventrículos se contraen, expulsando la sangre hacia los ventrículos y hacia la circulación pulmonar y sistémica, respectivamente.



Fenómenos Mecánicos del Ciclo Cardiaco



Al final de la diástole: Hacia el final de la diástole, las válvulas mitrales (bicúspide) y tricúspide entre las aurículas y los ventrículos se abren, y las válvulas aórtica y pulmonar se cierran. La sangre fluye hacia el corazón durante toda la diástole y llena tanto las aurículas como los ventrículos. El ritmo de llenado disminuye conforme los ventrículos se distienden; en especial cuando la frecuencia cardiaca es baja, las cúspides de las válvulas auriculoventriculares se mueven a la posición cerrada.

Sístole auricular: La contracción de las aurículas impulsa sangre adicional hacia los ventrículos. La contracción del músculo auricular estrecha los orificios de las venas cava superior, cava inferior y pulmonares, y la inercia de la sangre que se desplaza hacia el corazón tiende a mantener la sangre en él. Sin embargo, a pesar de estas influencias inhibitoras, existe algún reflujo de sangre a las venas.

Sístole ventricular: Al principio de la sístole ventricular, las válvulas auriculoventriculares se cierran. Al principio el músculo ventricular se acorta relativamente poco, pero la presión intraventricular se eleva mucho conforme el miocardio oprime la sangre que está dentro del ventrículo.

Diástole temprana: Una vez que el músculo ventricular se contrae por completo, las presiones ventriculares que iban en descenso, caen con más rapidez. Éste es el periodo de protodiástole, el cual dura unos 0.04 s y termina cuando se rebasa el momento de la sangre expulsada; entonces, se cierran las válvulas aórtica y pulmonar.