

"NOMBRE DEL TRABAJO"

Anatomía y Fisiología del Corazón

MATERIA

Practicas Profesionales

Lic (PROF).....

PRESENTA EL ALUMNO:

José Alberto González Gómez

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

9 B semi-escolarizado

Comitán de Domínguez, Chiapas

17 de Mayo de 2020

Localización

El corazón se localiza en la línea media del tórax, entre los pulmones, rodeado por la membrana doble de pericardio. La aurícula derecha e izquierda se encuentra en la parte posterior y los ventrículos derecho e izquierdo, en el frente. Un septo divide la aurícula derecha e izquierda y el ventrículo derecho e izquierdo. Cada aurícula se abre hacia un ventrículo a través de un orificio auriculoventricular, que está protegido por una válvula para asegurar el flujo de sangre en una sola dirección.

Aurícula y Ventrículo

La aurícula y el ventrículo izquierdo se encargan de recibir sangre rica en oxígeno de los pulmones y son responsables de bombearla hacia el cuerpo a través de la aorta ($-O_2+CO_2$). La aurícula y ventrículo derecho reciben relativamente pobre en oxígeno del cuerpo y se encargan de distribuirla hacia los pulmones del tronco pulmonar para que ocurra un intercambio gaseoso ($-CO_2+O_2$).

Válvulas

Las cuatro válvulas del corazón están diseñadas para permitir el flujo de sangre en una sola dirección. Las auriculoventriculares, mitral y tricúspide, separan la aurícula y el ventrículo de los lados derecho e izquierdo del corazón respectivamente.

Durante la sístole ventricular, los ventrículos del corazón se contraen y las válvulas pulmonares y aortica se abren para permitir el bombeo de la sangre hacia los sistemas circulatorios pulmonar y general, respectivamente mientras que las válvulas mitral y tricúspide permanecen cerradas. Durante la diástole ventricular, las válvulas aortica y pulmonar se cierran, mientras que las válvulas auriculoventricular (tricúspide y mitral) se abren para que la sangre pase de la aurícula a los ventrículos.

Electrocardiograma

Durante el ciclo cardiaco las modificaciones eléctricas del corazón producen cinco cambios de deflexiones de electrocardiograma. De izquierda a derecha las ondas se designan con letras P, Q, R, S, T. Las positivas se rigen hacia arriba y las negativas hacia abajo. Por lo regular, las ondas P, R, T son positivas y las Q y S, son negativas. La onda P representa la actividad de las aurículas; Q, R y S la actividad de los ventrículos, y T la repolarización de los mismos.

Vasos sanguíneos

Arterias, que llevan sangre del corazón a los órganos

Venas, que vuelven la sangre de los órganos al corazón

Existe una tercera clase de vasos llamado linfáticos. Estos no conducen sangre si no linfa.