

CORAZON

El corazón es un órgano muscular hueco, situado en la parte media de la cavidad torácica en el mediastino.

Lo mantienen en su posición los grandes vasos que de él emergen y el saco membranoso que lo rodea (pericardio), su base mira hacia arriba y su vértice o ápex hacia abajo a la izquierda.

Está formado por cuatro cavidades; dos aurículas y dos ventrículos. El endocardio es la túnica interna del corazón, y el miocardio la masa muscular que forma la parte principal de la estructura de dicho órgano.

TEJIDO ESPECIFICO DEL CORAZON

El Nodo Sinusal o Nodo de Keith y Flack conocido también como Marcapaso Cardíaco, se haya situado en la zona de unión de la aurícula derecha y la vena cava superior.

Las conexiones alcanzan a través de la aurícula el Nodo Auroventricular.

El Haz de His que prolonga dicho nodo se dispone en el tabique interventricular por debajo del endocardio del ventriculo derecho. Dicho Haz se divide muy pronto en dos ramas, la derecha e izquierda, la cual se divide en un fascículo anterior y otro posterior, que siguen una dirección descendente

del tabique y se dividen rápidamente en multitud de ramificaciones diseminadas bajo el endocardio a través del tabique y se donomina Red de Purkinje.

SISTEMA DE CONDUCCION DEL CORAZON

En el Marcapaso es donde normalmente comienzan todos los im pulsos cardiacos.

En circunstancias normales toda contracción muscular del co razón y en consecuencia cada latido se hace de modo especí-fico en respuesta a un impulso eléctrico que ha sido genera do en el Nodo Sinusal.

Cada impulso se propaga de modo simultáneo por las paredes auriculares, pasa al Nodo Auriculoventricular y de ahí al - Has de Hiz por las dos haces y por sus fibras comunicantes conduciendo el impulso a los ventrículos derecho e izquier- do respectivamente distribuyéndose en todas sus paredes y - estimulándolas a la contracción.

De este modo, cada latido es una suseción de hechos cronome trados con toda exactitud: del Nodo Sinoauricular sale una descarga eléctrica a la que reaccionan de inmediato las dos aurículas contrayéndose y vaciando su contenido en los ven- trículos correspondientes que en ese momento están en esta- do de relajación. Después de un intervalo de fracciones de segundos los ventrículos se contraen simultáneamente; el de recho expulsa su contenido, sangre venosa de la circulación general al circuito arterial pulmonar, y el izquierdo expul

sa sangre oxigenada que le ha llegado del circuito pulmonar a la aorta y a la circulación general.

INERVACION DEL CORAZON

Está dado por el Sistema Nervioso Autónomo.

El Sistema Simpático inerva las aurículas y los ventrículos mientras que el Parasimpático a través del vago llega al Nodo Sinusal, fibras musculares auriculares, Nodo Auriculoventricular y al sistema de conducción intraventricular y miocardio ventricular.

Las fibras simpáticas producen una aceleración en la frecuencia del Nodo Sinusal y en la conducción auriculoventricular y un aumento en la fuerza de contracción de aurículas y ventrículos.

La estimulación vagal disminuye la frecuencia sinusal y hace más lenta la conducción auriculoventricular y la fuerza de contracción auricular sin acción significativa sobre los ventrículos.