

Fisiología del corazón.

Cada latido del corazón desencadena una secuencia de eventos llamados ciclos cardíacos, que consiste principalmente en tres etapas: sístole auricular, sístole ventricular y diástole.

Miocardio

El músculo cardíaco funciona involuntariamente, y por esto no se puede regular voluntariamente el ritmo cardíaco).

Fibras Musculares Excitadoras.

Constituyen un sistema de estimulación y conducción por medio de potenciales de acción.

Fibras Conductoras especializadas.

Su labor es enviar señales al resto del músculo del corazón para provocar una contracción. En conjunto, este grupo de células se conoce como sistema de conducción cardíaco.

SISTEMA DE CONDUCCION CARDÍACA

NODO SINUSAL

un área de células especializadas en la cavidad cardíaca superior derecha (aurícula derecha), es el que suele controlar el ritmo del corazón.

NODO AURICULOVENTRICULAR

recoge el impulso eléctrico y lo proyecta a las paredes ventriculares, a través de 2 cordones de células

HAZ DE HIS.

es un grupo de fibras que transportan impulsos eléctricos a través del centro del corazón. Si estas señales se bloquean, usted tendrá problemas con los latidos cardíacos.

CICLO CARDÍACO.

PERIODO DE LLENADO.

comienza cuando la presión del ventrículo es menor que la de la aurícula y esto permite la apertura de la válvula mitral y el ventrículo comienza a llenarse.

PERIODO DE CONTRACCION ISOVOLUMETRICA.

Fase de la sístole ventricular caracterizada por el aumento de presión en el ventrículo, sin cambios en el volumen.

PERIODO DE EYECCION.

se caracteriza porque la presión en el ventrículo se hace mayor que la presión en las arterias aorta y pulmonar, en este momento se abren las válvulas semilunares y la sangre es expulsada del corazón