

UDS

Universidad del Sureste.

Catedrático: Basilio Robledo Miguel

Nombre del trabajo: esquemas de corazón.

Nombre del alumno: Deyler Antoni Hernandez Gotierrez.

Carrera: Medicina

Semestre y grupo: 1 B.

Fecha de entrega: 16 / 09 / 2022.

Vertice del Corazon: - Formado por la porcion infolateral del Ventriculo izquierdo, situada al 5° espacio intercostal izquierdo en los adultos, suele permanecer inmoviles en todo el ciclo cardiaco, y es el punto donde los ruidos del cierre de la valva atrioventricular izquierda son maximos.

Base del Corazon: Constituye la cara posterior del corazon, formado por atrio izquierdo.

4 caras del corazon:

- Cara inferior (diafragmatica)
- Cara anterior (esternocostal)
- Cara pulmonar derecha x izquierda.

4 bordes:

- borde derecho:
- borde inferior.
- borde izquierdo,
- borde superior.

Corazon

Su funcion es la de impulsar la sangre todo el cuerpo a todo el organismo, el lado derecho del corazon recibe sangre poco oxigenada,

el lado izquierdo recibe la sangre oxigenada.

4 cavidades: atrios (derecho y izquierdo)
Ventriculos (derecho y izquierdo)

la pared de cada cavidad cardiaca esta formada por 3 capas:

- **Endocardio:** capa delgada interna, que reveste al corazon, y sus valvulas.
- **Miocardio:** capa gruesa helicoidal, formada por musculo cardiaco.
- **Epicardio:** capa delgada externa formada por lamina visceral del pericardio seroso.

Atrio derecho

Forma el borde derecho del corazón y recibe sangre venosa de la VCS, VCI y el seno coronario.

• PARED DEL ATRIO DERECHO.

- Pared posterior lisa de pared delgado se desmenuza en la VCS, la VCI, transportando sangre pobre en oxígeno, hacia el interior del corazón.
- Pared muscular compuesta por músculos Pectin.
- un orificio AV derecho a través del cual el otro derecho descarga al interior la sangre pobre en oxígeno.

Orificio del seno coronario: corto tubo venoso recibe la mayoría de las venas cardiacas.

Ventriculo derecho

Ventriculo derecho forma la mayor porción de la cara diafragmatica y casi la totalidad del borde inferior del corazón.

La valva atrioventricular derecha o inspidado: cerro el orificio AV derecho

5 Músculos Papilares.

Músculo Papilar anterior: es el más grande, se origina en la pared anterior del ventriculo derecho,

Músculo Papilar posterior: es más pequeño, se origina en la pared inferior del ventriculo derecho.

Músculo Papilar septal: origen en el tabique interventricular y sus cuerdos tendinosos.

El **atrio derecho** se contrae cuando el ventriculo derecho esta vacío y relajado, así la sangre es impulsada a través de este orificio hacia el ventriculo derecho.

ATRIO IZQUIERDA

el atrio izquierdo forma la mayor parte de la base del corazón. En este atrio, de paredes lisas entran las paredes de venas pulmonares de venas e izquierdas carentes de válvulas

En el embrión solo hay una vena pulmonar común del mismo de modo que hay un único tronco pulmonar.

INTERIOR DEL ATRIO IZQUIERDO.

- Pared más grande de pared lisa y una orejuela muscular más pequeña que contiene músculos pectinados.
- cuatro venas pulmonares (2 superiores y 2 inferiores) que penetran por su pared posterior lisa.
- una pared ligeramente más gruesa que la del atrio derecho.
- un tabique interatrial que se inclina posteriormente y hacia la derecha.

VENTRICULO IZQUIERDO

el ventriculo izquierdo forma el vértice del corazón, casi toda su cara y borde izquierdos (pulmonares) y la mayor parte de la cara derecha.

INTERIOR DEL VENTRICULO IZQ.

- Paredes que son entre 2 y 3 veces más gruesas que el ventriculo derecho.
- Paredes cubiertas con gruesas crestas musculares, son más delgadas y numerosas que el ventriculo derecho.
- una cavidad crónica más larga que la del ventriculo derecho.
- músculos papilares anteriores y posteriores mayores que el ventriculo derecho.
- Pared de salida de pared lisa, no muscular y superior anterior el vestíbulo de la aorta.
- una válvula AV izquierda o válvula mitral que cierra el orificio AV izquierdo.

VALVULAS SEMILUNARES

Cada una de las 3 válvulas semilunares de la Valva Pulmonar (anterior, derecha e izquierda) al igual que las válvulas semilunares de la Valva Aortica. (Posterior, derecha e izquierda)

El borde de cada válvula se engrosa en la región de contacto formando la luneta: e l vertice del borde angulado libre se engrosa adicionalmente formando el nodo.

Los senos aórticos y los senos del tronco pulmonar son espacios situados en el origen del tronco pulmonar y de la aorta ascendente entre la pared dilatada del vaso y cada válvula de los ventrículos semilunares.

El orificio de entrada a la arteria coronaria derecha está en el seno aórtico derecho el de la coronaria izquierda está en el seno aórtico izquierdo y en el seno aórtico posterior (no coronario) no se origina arteria alguna.

Sistemas de estimulación, conducción.

en la secuencia ordinaria de acontecimientos del ciclo cardíaco, el atrio, el ventrículo actúan conjuntamente como una bomba

El nodo SA inicia y regula los impulsos para la Contracción, proporcionando un impulso unas 70 veces por minuto en la mayoría de las personas.

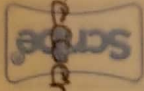
Los impulsos se propagan entonces por la cavidad del músculo estriado cardíaco, de forma que las paredes de las cavidades se contraen simultáneamente.

INERVIACION.

El corazón está innervado por fibras nerviosas autónomas procedentes del plexo cardíaco que estas se dividen en ramas superficial y profunda.

Inervación simpática: procede de fibras parasimpáticas cuyos cuerpos celulares residen en los núcleos intermedio laterales (los laterales) de los 5 o 6 segmentos torácicos superiores.

La estimulación simpática aumenta la frecuencia cardíaca



Vena Cardíaca magna es la principal del seno coronario.

DRENAJE Venoso del Corazón:

El corazón es drenado sobre todo por Venas que desembocan en el seno coronario y parcialmente por venas que desembocan en el atrio derecho.

VASCULARIZACIÓN DE EL CORAZÓN.

Los vasos sanguíneos del corazón comprenden las arterias coronarias y las venas cardíacas que llevan sangre hacia y desde el miocardio.

Las arterias coronarias las primeros ramos de la aorta irrigan el miocardio y el epicardio las arterias coronarias derechas e izquierda se originan de los correspondientes senos aórticos.

Arteria Coronaria derecha: Se origina en el seno aórtico derecho de la aorta ascendente e irrigan: • el atrio derecho • la mayor parte del ventrículo derecho.

Parte del ventrículo izquierdo (con diafragmática) • nodo SA y nodo AV.

Arteria Coronaria izquierda (PCI): originan en el seno aórtico de la aorta ascendente.

- el atrio izquierdo
- la mayor parte del ventrículo izquierdo,
- parte del ventrículo derecho
- mayor parte del TIV
- el nodo SA.

Seno Coronario: la vena principal del corazón es un conducto venoso simple que discurre de izquierda a derecha en la posición posterior del Surco coronario

algunas venas cardíacas no drenan a través del seno coronario.

Venas Cardíacas Mínimas: son vasos diminutos que empiezan en las lechos capilares del miocardio.