

MODELO DE ESPACIO PERICÁRDICO

SKU: MF-1014
Categorías: Modelos Anatómicos, Modelos Anatómicos 3D, Órganos Sanos

Copyright © 2021 Medical Factory

GALERÍA DE IMÁGENES





Copyright © 2021 Medical Factory

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

En esta muestra, se extrajo el corazón para demostrar los reflejos del peritoneo parietal y la orientación del corazón en relación con otras estructuras, incluido el diafragma (superficie diafragmática) y los pulmones (superficies pulmonares izquierda y derecha). El pericardio es el saco fibroseroso de varias capas que encierra el corazón y se continúa con el pericardio visceral seroso (epicardio) del propio corazón. En posición anatómica normal, los límites del pericardio parietal son también los límites del mediastino medio (lo que llamamos colindantes). La superficie interna del peritoneo parietal se ha coloreado falsamente para ayudar a identificar las regiones del corazón que normalmente se ubican en estas partes del mediastino medio.

La base del corazón es más o menos rectangular y se proyecta hacia arriba y hacia atrás (anterior al hilio de los pulmones). Se puede ver en el modelo como la superficie más posterior dejada por la impresión del corazón. Está formado por la aurícula izquierda (rosa) (y en menor medida la aurícula derecha [azul-verde]) y las partes proximales de los grandes vasos (rojo y azul) a medida que entran y salen del corazón. Esta es también la región 'fija' del corazón, anclando el corazón a través de los orígenes de los grandes vasos donde el pericardio seroso visceral y parietal se refleja y continúa. El seno pericárdico transverso (clínicamente relevante para algunos procedimientos quirúrgicos cardíacos) es visible entre las arterias pulmonares (rojo) y las bases de la vena cava superior, el tronco pulmonar y la aorta ascendente. Inferior a las venas pulmonares, la región deprimida formada por la aurícula izquierda y el ventrículo izquierdo se denomina seno pericárdico oblicuo.

Desde la base, el corazón se proyecta hacia adelante, hacia abajo y hacia el lado izquierdo del tórax. El punto más inferior y lateral es el vértice. El vértice está formado por la parte inferolateral del ventrículo izquierdo (amarillo) y normalmente se encuentra en el quinto espacio intercostal izquierdo a lo largo de la línea medioclavicular.

Dentro del mediastino, el corazón descansa sobre la superficie diafragmática, que consiste principalmente en el ventrículo izquierdo (y en menor medida el ventrículo derecho [verde claro]). Este es el aspecto más inferior del corazón y está separado de la base (la superficie posterior) por el seno coronario. Se extiende desde la base del corazón hasta su vértice. En el modelo, es el área justo anterior e inferior al ostium de la vena cava inferior.

Las superficies pulmonares son los lados laterales derecho e izquierdo anchos y convexos del corazón. La superficie pulmonar izquierda se refleja en el pulmón izquierdo y consiste principalmente en el ventrículo izquierdo. La superficie pulmonar derecha se refleja en el pulmón derecho y consiste en la aurícula derecha.

El corazón también tiene una superficie anterior que consiste principalmente en el ventrículo derecho con algo de aurícula derecha a la derecha y ventrículo izquierdo a la izquierda. En este modelo no se puede

Copyright © 2021 Medical Factory

apreciar esta superficie ya que se ha disecado profundamente a la superficie anterior. La porción del pericardio que se puede ver reflejada hacia ambos lados habría cubierto, en parte, la superficie anterior antes de que se reflejaran.

Grandes Vasos: La aorta transporta sangre oxigenada desde el corazón hacia la circulación sistémica. Comienza como la aorta ascendente y se origina en el orificio aórtico en la base del ventrículo izquierdo del corazón. Las arterias coronarias izquierda y derecha se ramifican inmediatamente por encima del orificio aórtico desde los senos aórticos izquierdo y derecho, respectivamente, para irrigar el propio músculo cardíaco. El vaso se mueve superiormente al nivel del segundo cartílago costal derecho, el ángulo esternal, y entonces se lo denomina arco de la aorta. Se convierte en la aorta torácica o descendente cuando el arco se mueve inferiormente al nivel vertebral T4. Se extiende hasta el nivel T12 e irriga gran parte del tórax.

La vena cava superior es una vena grande formada principalmente por la unión de las venas braquiocefálicas derecha e izquierda. Drena directamente en la aurícula derecha en el ostium de la SVC, transportando una porción significativa de sangre desoxigenada de la parte superior del cuerpo.

La vena cava inferior es otra vena grande que drena gran parte de la sangre desoxigenada de la parte inferior del cuerpo, con muchos afluentes que contribuyen a ella a lo largo del tronco. Drena directamente en la aurícula derecha en el orificio de la VCI.

Vasos pulmonares: El tronco pulmonar surge del ventrículo derecho del corazón. Se bifurca para dar origen a las arterias pulmonares izquierda y derecha a la izquierda de la línea media justo por debajo del nivel vertebral T4/5 y el arco de la aorta. Estos llevan sangre desoxigenada a los pulmones, entrando en la raíz del pulmón en el hilio.

Hay cuatro venas pulmonares en total. Una vena pulmonar superior e inferior para cada lado, izquierdo y derecho. Transportan sangre oxigenada desde el pulmón, comenzando en el hilio y pasando a través de la raíz del pulmón, hasta la aurícula izquierda del corazón.

Seno pericárdico transverso y oblicuo: El seno transverso puede ser descrito como el punto común del pericardio parietal y visceral. Está ubicado debajo de la aorta y el tronco pulmonar y representa un túnel.

En contraste con el seno transverso similar a un túnel, el seno pericárdico oblicuo se parece más a una bahía oceánica. Aquí también se encuentran los dos tipos de pericardio, y está ubicado entre las venas pulmonares. el seno pericárdico oblicuo se parece más a una bahía oceánica. Aquí también se encuentran los dos tipos de pericardio, y está ubicado entre las venas pulmonares. el seno pericárdico oblicuo se parece más a una bahía oceánica. Aquí también se encuentran los dos tipos de pericardio, y está ubicado entre las venas pulmonares.

Copyright © 2021 Medical Factory