

 Universidad Cooperativa de Colombia	GUÍA DE ESCENARIO DE PRÁCTICA AMBIENTES PRÁCTICOS DE APRENDIZAJE	Código: Versión: 1 Fecha: noviembre 2018
--	--	--

Guía de practica_estudiante Medicina anatomía sistema linfocardiocirculatorio

CAMPUS:	Medellín
PRACTICA:	CORAZÓN Y GRANDES VASOS
ID CURSO:	
CURSO:	Bases de Anatomía
PROGRAMA:	Medicina
PROFESOR:	Melissa Montoya Enciso
ESPACIO - AMBIENTE PRÁCTICO DE APRENDIZAJE:	Laboratorio de Morfología
SUBESPACIO - AMBIENTE PRÁCTICO DE APRENDIZAJE:	
FECHA:	13/06/2023
TIEMPO ESTIMADO:	3 horas por grupo



TEMA DE LA PRACTICA

(Descripción precisa de la práctica que se va a trabajar con esta Guía)

PROBLEMA QUE RESUELVE:	➤ Errores en la identificación de enfermedades y trastornos anatómicos patológicos. ➤ Mejora la Orientación Diagnóstica a partir del conocimiento básico de las ciencias. ➤ Disminuye los Diagnósticos errados por disgregación del conocimiento científico. ➤ Disminuye costos por mal diagnóstico.
UNIDAD DE COMPETENCIA:	Determinar los elementos anatómicos que se relacionan con el desarrollo del sistema linfocardiocirculatorio para establecer su condición de normalidad según los principios avalados por la comunidad científica.



Código:
Versión: 1
Fecha: noviembre 2018

[illegible]

 Universidad Cooperativa de Colombia	GUÍA DE ESCENARIO DE PRÁCTICA AMBIENTES PRÁCTICOS DE APRENDIZAJE	Código: Versión: 1 Fecha: noviembre 2018
--	--	--

	4. Fundamentos teóricos: CORAZÓN Situado en la cavidad torácica, este órgano se constituye en el centro del sistema cardiovascular. Posee cuatro cámaras, dos aurículas que reciben sangre y dos ventrículos que la eyectan. El cuerpo del corazón está formado por músculo estriado cardíaco con características diferenciables del estriado esquelético. Entre las cavidades se encuentran las válvulas aurículo ventriculares que permiten el paso de la sangre de las aurículas a los ventrículos. Su pared está formada por tres capas bien definidas: Endocardio, Miocardio y Epicardio. • Endocardio: Es la capa más interna del corazón. La tercera capa más profunda del endocardio está formada por tejido conectivo y se llama capa subendocárdica, donde se encuentra el sistema de conducción nerviosa. • Miocardio: Es la capa media del corazón. Constituye la capa más gruesa del corazón y es la capa de músculo estriado cardíaco. • Epicardio: es la capa más externa, llamada también pericardio seroso visceral. Lo rodea el pericardio. En el epicardio se insertan vasos, nervios y ganglios. • Pericardio: membrana que rodea al corazón. Existe el pericardio fibroso y el pericardio serosos. Pericardio fibroso: es la membrana externa que se encuentra fusionada con el pericardio seroso parietal. Pericardio seroso: membrana que se divide en pericardio seroso parietal y pericardio seroso visceral. El parietal se fusiona con el fibroso en la parte más externa y el pericardio seroso visceral constituye el propio epicardio. AURÍCULA DERECHA: Esta cavidad presenta los orificios de la vena cava superior, vena cava inferior, seno coronario y a la salida presenta la válvula Aurículo ventricular derecha o válvula tricúspide, que permite el paso de la sangre hacia el ventrículo derecho e impide su regurgitación. En la Aurícula se encuentran fibras especializadas de conducción eléctrica denominada el Nodo sinusal que inicia el impulso nervioso del corazón y que termina dando origen al ciclo cardiaco (sístole y diástole).
--	---

 Universidad Cooperativa de Colombia	GUÍA DE ESCENARIO DE PRÁCTICA AMBIENTES PRÁCTICOS DE APRENDIZAJE	Código: Versión: 1 Fecha: noviembre 2018
--	--	--

	VENTRÍCULO DERECHO: Recibe sangre de la aurícula derecha a través de la válvula Tricúspide. Encontramos en él los músculos papilares, las cuerdas tendinosas y la válvula semilunar derecha o válvula semilunar pulmonar por donde sale la sangre eyectada hacia el tronco o arteria pulmonar y este la lleva al pulmón. AURÍCULA IZQUIERDA: Presenta los orificios por donde recibe sangre a través de las venas pulmonares, dos izquierdas y dos derechas. Muestra la válvula aurículo ventricular izquierda o mitral que permite el paso de la sangre al ventrículo izquierdo. VENTRÍCULO IZQUIERDO De pared más gruesa. Al igual que el derecho presenta las cuerdas tendinosas y los músculos papilares. La válvula mitral presenta solo dos valvas. Este ventrículo recibe la sangre y la eyecta hacia la Aorta por medio de la válvula semilunar izquierda o válvula semilunar aórtica. ANILLO FIBROSO DEL CORAZON: Formado por tejido conectivo denso y contiene las válvulas: tricúspide, mitral, aórtica y pulmonar. ARTERIAS: Vasos que sacan la sangre del corazón hacia los miembros inferiores, superiores y la cabeza. En general están formadas por tres túnicas: íntima, media y adventicia. Inervación de los vasos: SNA Simpático: amielínicos posganglionares dan la vaso constricción (noradrenalina) SNA Parasimpático: vasodilatación CLASIFICACIÓN DE LAS ARTERIAS: Las arterias se clasifican de acuerdo a su tamaño y características morfológicas en: • Arterias elásticas: grandes o de conducción Ejemplo: Arteria Pulmonares, tronco braquiocéfálico, subclavia, ilíaca. • Arterias musculares: medianas o de distribución Ejemplo: Arteria Femoral. • Arterias pequeñas • Arteriolas: calibre menor a 0.1 mm. Regulan el flujo sanguíneo hacia los lechos capilares.
--	--

 Universidad Cooperativa de Colombia	GUÍA DE ESCENARIO DE PRÁCTICA AMBIENTES PRÁCTICOS DE APRENDIZAJE	Código: Versión: 1 Fecha: noviembre 2018
--	--	--

	ESTRUCTURAS SENSORIALES ESPECIALIZADAS DE LAS ARTERIAS: Son estructuras que sirven para controlar parte de la homeostasis a través del control de la presión arterial, ph, PCO₂. Entre estas encontramos: el seno Carotídeo, el Cuerpo carotídeo, y los Cuerpos Aórticos • Seno Carotídeo: barorreceptor en la carótida interna, distal a la bifurcación de la carótida común. Percibe cambios de la presión arterial. Tiene terminaciones del par IX. Se distienden con el cambio de presión. • Cuerpo Carotídeo: Quimiorreceptor en la bifurcación carótida común. Controla O₂, CO₂, PH. Contienen catecolaminas. Posee dos tipos de células: • Cuerpo Aórtico: Se encuentran en el arco aórtico, Arteria subclavia, Carótida común derecha, entre la carótida común izquierda y la subclavia izquierda. Son quimiorreceptores. CAPILARES: Son más pequeños que las arteriolas, son las porciones terminales de las arteriolas. Se clasifican en continuos, fenestrados y sinusoidales. • Capilares continuos: se encuentra en tejido muscular, nervioso y conectivo • Capilares fenestrados o viscerales: tienen en sus paredes poros o fenestras (páncreas, intestino y glándulas endocrinas) • Capilares sinusoidales: cúmulos o conductos sanguíneos irregulares que se ajustan a la forma de la estructura en la que se localizan. VENAS: Las venas regresan la sangre al corazón y contienen válvulas. Se clasifican con base a su diámetro y grosor de la pared: vénulas pequeñas, vénulas grandes, venas medianas, venas grandes: • Las vénulas y pequeñas venas: son similares a los capilares, pero más grandes • Vénulas y pequeñas venas: similares a los capilares, pero más grandes. • Las vénulas grandes • Venas medianas: menos de 1 cm de diámetro. Drenan la mayor parte del cuerpo. • Venas grandes: Entre estas tenemos Venas: pulmonar, porta, yugular interna, ilíacas.
--	--



Universidad Cooperativa
de Colombia

GUÍA DE ESCENARIO DE PRÁCTICA AMBIENTES PRÁCTICOS DE APRENDIZAJE

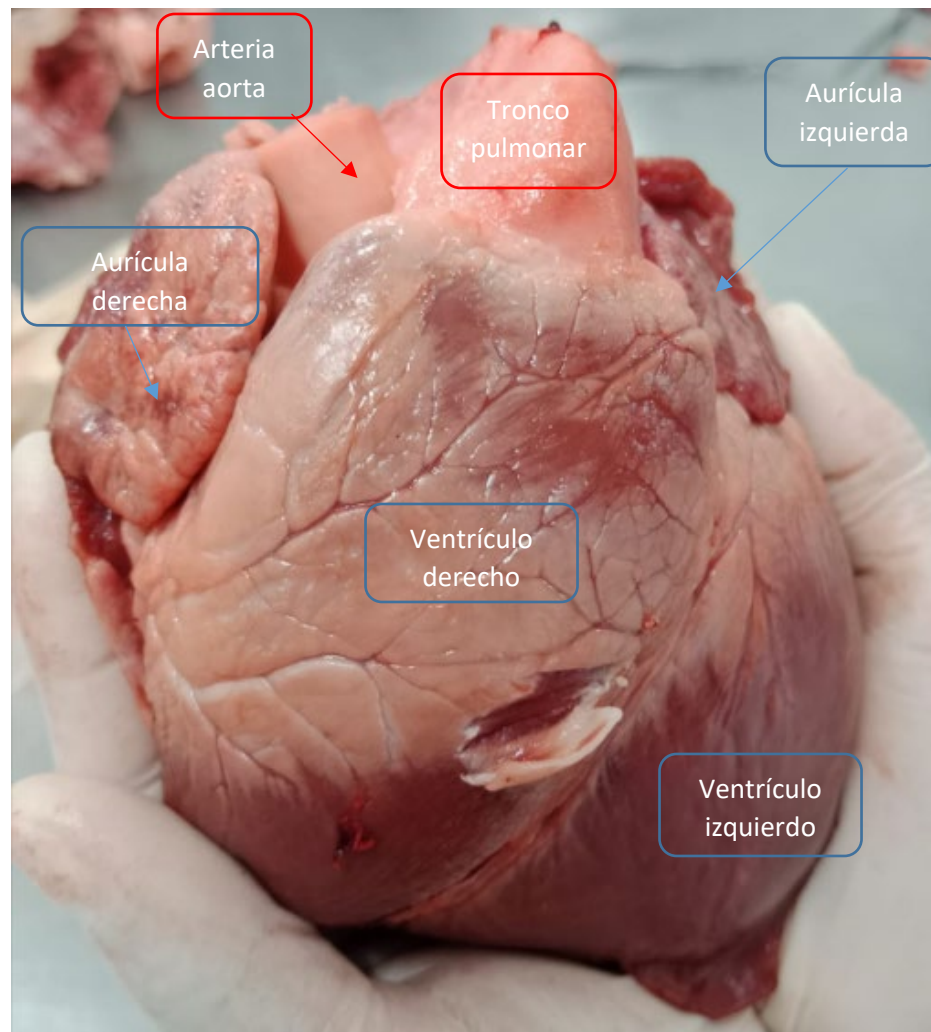
Código:
Versión: 1
Fecha: noviembre 2018

5. Descripción de la actividad a realizar:

- Cada estudiante tomará el corazón y grandes vasos lo diseccionara e identificara las estructuras cuidadosamente y anotará las estructuras y cualquier anomalía que encuentre.
- Diligenciará el formato regular con alguna observación.

Lo que se puede observar:

Imagen Nro. 1





Universidad Cooperativa
de Colombia

**GUÍA DE ESCENARIO DE PRÁCTICA
AMBIENTES PRÁCTICOS DE
APRENDIZAJE**

Código:
Versión: 1
Fecha: noviembre 2018

Imagen Nro. 2

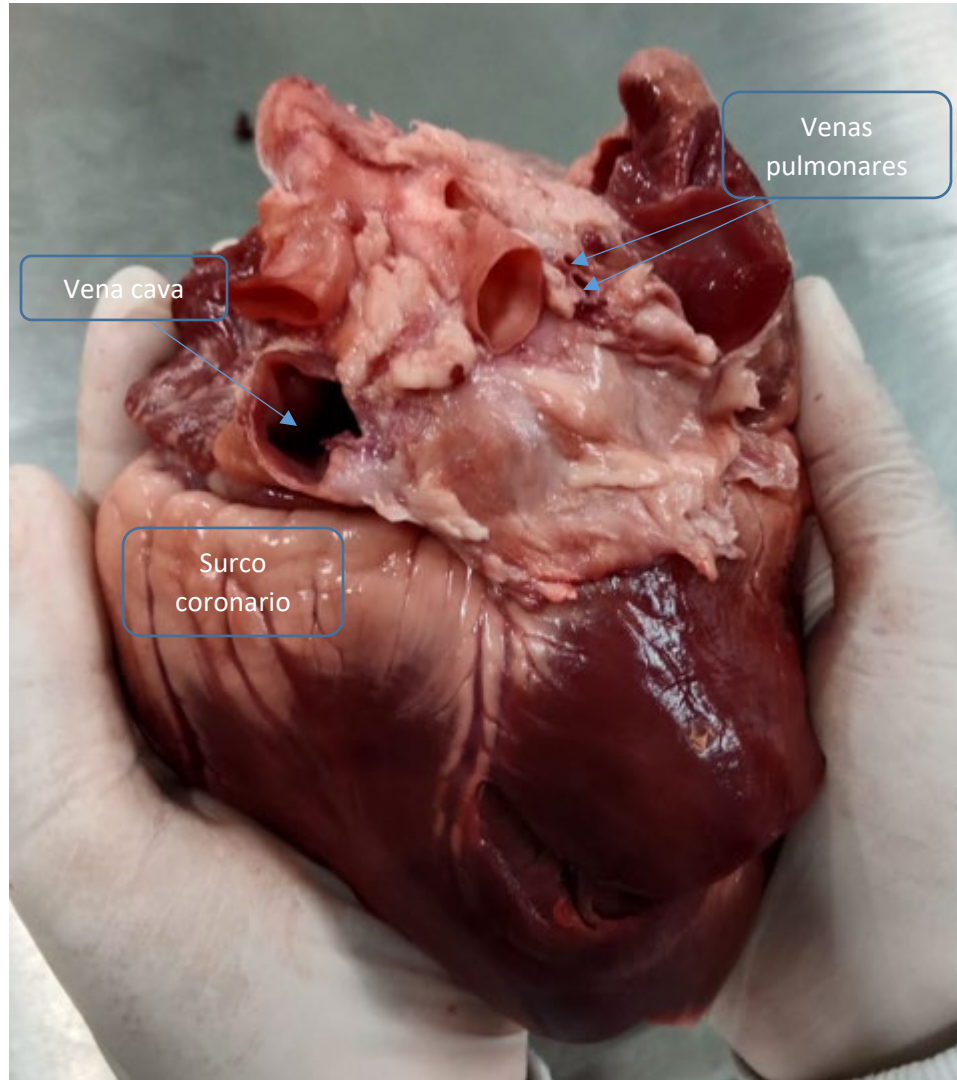
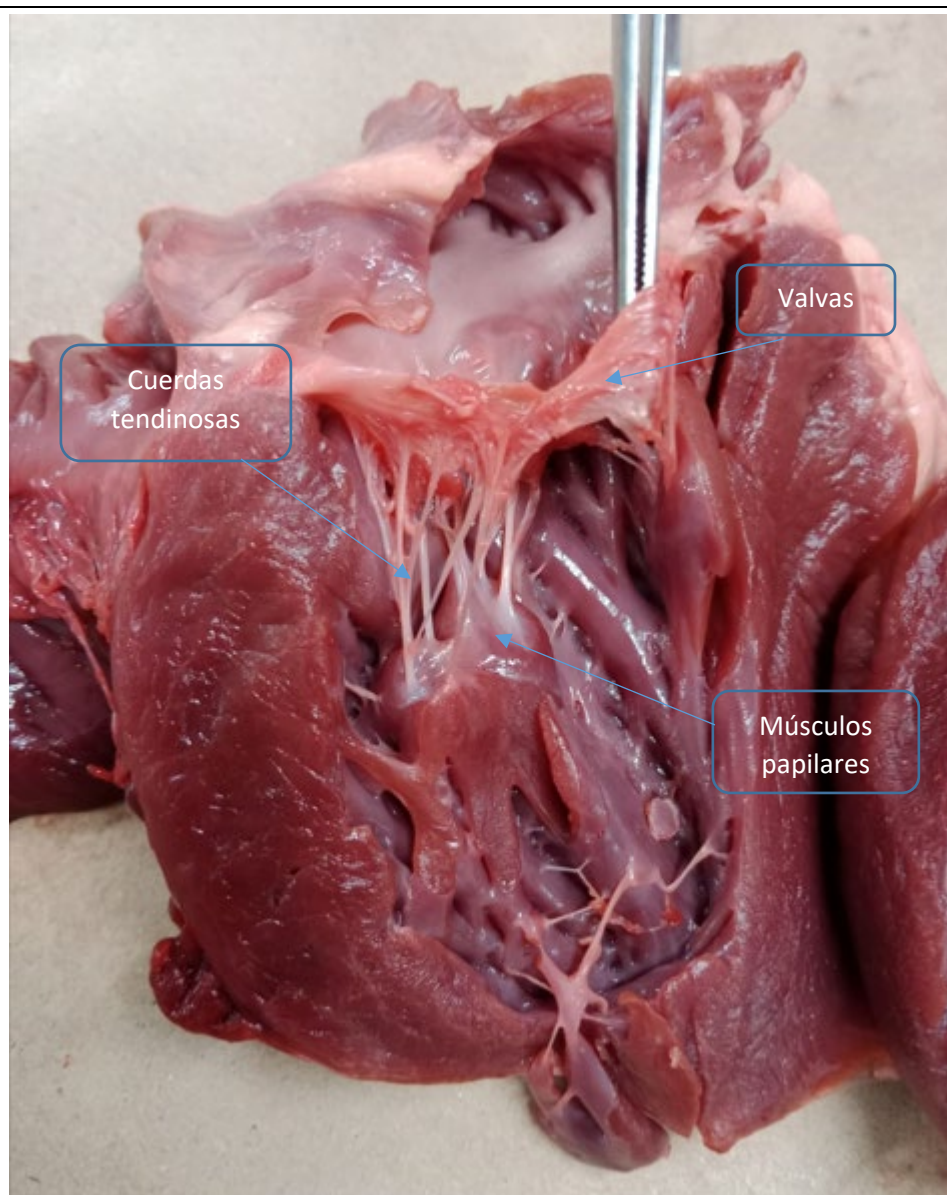


Imagen Nro. 3



Otras consideraciones:

- Tener presente que el número de hoja de bisturí concuerde con el bisturí
- Tener el porta agujas para colocar y retirar la hoja de bisturí en el número de bisturí correcto
- Tener cuidado al manipular la hoja de bisturí

 Universidad Cooperativa de Colombia	GUÍA DE ESCENARIO DE PRÁCTICA AMBIENTES PRÁCTICOS DE APRENDIZAJE	Código: Versión: 1 Fecha: noviembre 2018
--	--	--

	• Tener un señalador NOTA: Si durante la observación y manipulación del corazón de cerdo se presenta algún accidente notificar inmediatamente al personal encargado. 6. Evaluación Identificar las estructuras señaladas. 7. Bibliografía Derrickson, T. y. (11va edición). <i>Principios de anatomía y fisiología</i>. Medellín. Drake, R. L. (Segunda Edición). <i>Anatomía para estudiantes de Gray</i>. Medellín . Moore. (7ma Edición). <i>Anatomía con orientación clínica</i>. Medellín . Montoya Enciso, M. (2023). <i>Guía de practica_estudiante Medicina anatomia sistema linfocardiовascular</i>. Medellín.
--	---