

PRÁCTICA: DISECCIÓN DE UN CORAZÓN Y PULMÓN DE CORDERO

MATERIAL: Cubeta de disección. Plancha de disección. Material de disección (bisturí, tijeras gruesas, sonda acanalada). Corazón de cordero. Libro de texto.

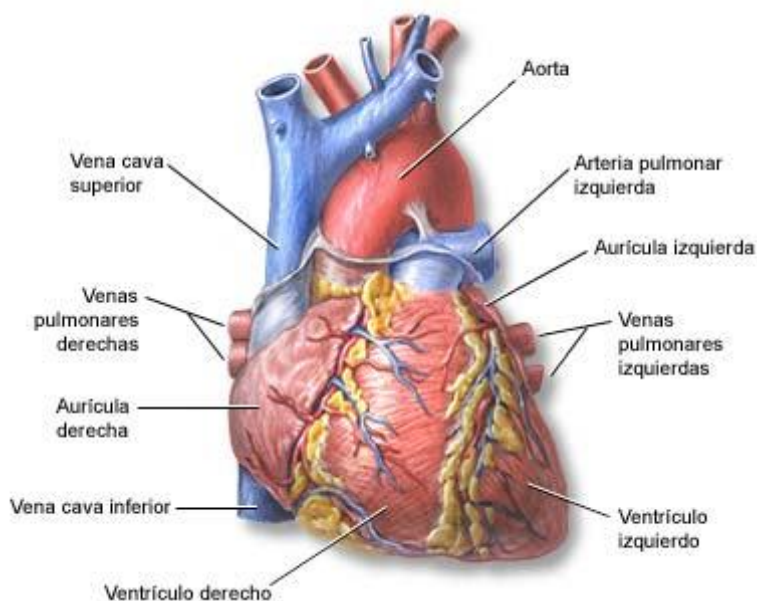
PROCEDIMIENTO

1. Lavar con agua el conjunto visceral
 2. Identificar cada órgano o estructura:
- Pulmones: fíjate en color y textura
 - Corazón: fíjate en su tamaño y partes
 - Laringe
 - Tráquea: fíjate en sus anillos y córtalos
 - Esófago: igual no aparece
 - Pericardio: envuelve al corazón

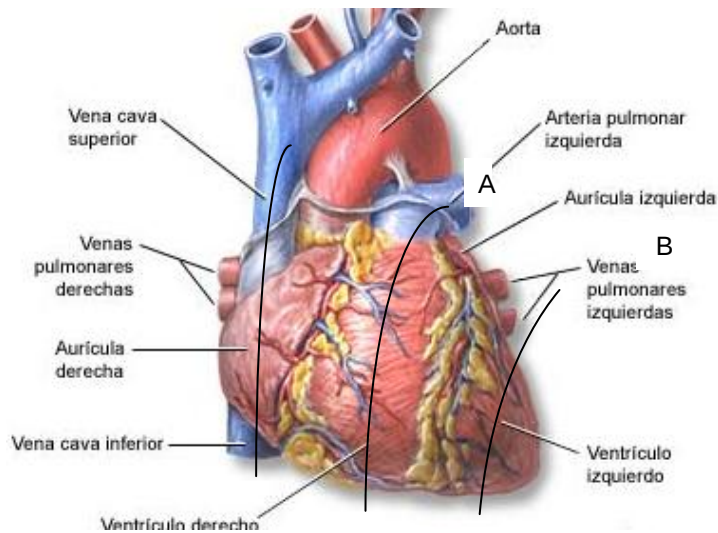
Corazón

3. Extracción del corazón seccionando la arteria pulmonar y las venas pulmonares

- Dispón el corazón sobre la cubeta de disección de tal manera que descansa sobre la cara posterior (la cara más plana), quedando a la vista la cara anterior (la más convexa).
- Identifica en ambas caras del corazón las distintas partes del mismo, así como los vasos que entran y salen de él, valiéndose para ello de los dibujos adjuntos. Observarás que el ventrículo izquierdo es más grande que el derecho, lo que está relacionado con la función que cada uno tiene, y que las aurículas, tanto la izquierda como la derecha son bastante más pequeñas que los ventrículos.



- Para identificar las arterias que salen del corazón o las venas que llegan a él, introducir la sonda acanalada por los distintos vasos. Si la sonda llega hasta el ventrículo izquierdo se tratará de la **arteria aorta** y si llega hasta el ventrículo derecho será la **arteria pulmonar**.
- Observa sobre las paredes del corazón la existencia de numerosos vasos sanguíneos, son **las arterias y las venas coronarias**, encargadas de irrigar el corazón.
- Con ayuda de las tijeras gruesas realiza los cortes señalados en el dibujo adjunto.
- Siguiendo la línea A (situada por encima del surco anterior) realiza un corte que se inicie en la arteria pulmonar. Descubrirás **el ventrículo derecho**: observa las válvulas sigmoideas o semilunares en la base de la arteria y la válvula tricúspide, que comunica este ventrículo con la aurícula derecha.



- Realiza otro corte siguiendo la línea B (situada por debajo del surco anterior), iniciándolo en la arteria aorta. Descubrirás el ventrículo izquierdo: observa las válvulas sigmoideas en la base de la aorta, los orificios de salida de las arterias coronarias y la válvula bicúspide o mitral. Compara el diferente grosor de la pared de ambos ventrículos y dar una explicación sobre esta diferencia.
- Realiza un corte desde la vena cava superior a la inferior. Abriendo por los vasos cortados, puedes observar la aurícula derecha.
- Realiza un corte entre las venas pulmonares. Abriendo por el lugar del corte, puedes observar el interior de la aurícula izquierda.

RESULTADOS Y CUESTIONES

CUESTIONES PREVIAS:

Antes de realizar la disección del corazón, contesta a las siguientes preguntas:

- 1.- ¿Hacia que lado está situada la punta inferior del corazón?
- 2.- ¿Cuáles son los vasos sanguíneos que rodean el corazón y que función realizan?

3.- ¿A qué cavidades cardiacas llegas si introduces un lápiz por la arteria aorta, por la arteria pulmonar, por las venas pulmonares y por las venas cavas?

CUESTIONES POSTERIORES A LA DISECCIÓN DEL CORAZÓN:

4.- ¿Por qué las paredes de los ventrículos son más gruesas que las de las aurículas?

5.- ¿Cuál de las dos cavidades ventriculares es más grande y por qué?

6.- ¿Es más grande la pared externa del ventrículo izquierdo que la del derecho o al revés? ¿Tiene alguna relación este hecho con la función de los dos ventrículos?

7.- ¿Qué son y qué función tienen los repliegues membranosos que se observan en la base de la arteria aorta?

8.- ¿Qué diferencias se pueden observar entre la válvula mitral y la válvula tricúspide?

Pulmón

- Aspecto que presenta: color, textura
- Comprobamos la naturaleza de la tráquea así como de los bronquios y bronquiolos
- Observamos la diferencia morfológica entre ambos pulmones cuando están desinflados.
- Llenamos los pulmones con agua: observar la diferencia de tamaño y comprobar el volumen aproximado de agua que pueden albergar
- Observamos la estructura interna del pulmón: empezamos a seccionar la tráquea y vamos siguiendo su recorrido, cómo se va diversificando en bronquios y bronquiolos: ¿Qué tiene el pulmón por dentro?
- Por último tomamos un trozo de pulmón y lo introducimos en un vaso con agua: ¿qué ocurre?

Corazón Normal

