

**PRÁCTICA 2. DISECCIÓN DE CORAZÓN****Introducción**

En los vertebrados, el corazón es el órgano más destacado del sistema circulatorio. Situado en el mediastino su función es impulsar la sangre al resto del cuerpo. La práctica tiene como objetivo estudiar la anatomía externa e interna del corazón

**Material y recursos necesarios:**

- Corazón de mamífero: cerdo.
- Tijeras gruesas o bisturí
- Cubeta de disección
- Varilla de vidrio o aguja enmangada
- Guantes

**Procedimiento:****Estudio externo**

1. Orientar el corazón: distinguir la cara dorsal de la ventral. La cara dorsal o posterior es más plana y tiene un surco casi perpendicular; la cara ventral es puntiaguda y convexa y tiene el surco oblicuo.
2. Observar su tamaño, su forma y reconocer las aurículas y los ventrículos.

Una capa de grasa (surco) atraviesa horizontalmente el corazón marcando el límite externo entre las aurículas, mucho más pequeñas y los ventrículos. Otro cordón de grasa atraviesa diagonalmente la parte inferior del corazón, separando ventrículo izquierdo del derecho.

3. Identificar arterias y venas (según su situación y comunicación) ayudándote de una aguja enmangada o varilla de vidrio. Las arterias permanecen abiertas debido a que su pared es elástica y firme. Las venas tienen forma de tubo aplastado.

**Estudio interno**

1. Coloca el corazón sobre su cara dorsal.
2. Con las tijeras gruesas se dará un corte siguiendo la línea A de la figura 1, iniciándose en la arteria pulmonar. Se descubrirá el ventrículo derecho: observar las válvulas sigmoideas o semilunares en la base de la arteria y la válvula tricúspide, que comunica este ventrículo con la aurícula derecha. Introduce un bolígrafo o el dedo por la hendidura que conecta ventrículo y aurícula. Encontrarás la válvula que regula el paso de la sangre. Observa las cuerdas tendinosas y los músculos papilares
2. Realizar otro corte siguiendo la línea B de la figura 1, iniciándose en la arteria aorta. Se descubrirá el ventrículo izquierdo: observar las válvulas sigmoideas en la base de la aorta, los orificios de salida de las arterias coronarias y la válvula bicúspide o mitral.

Compara la válvula del lado izquierdo con la del derecho, intenta encontrar la diferencia que da lugar a sus respectivos nombres.

Introduce la varilla de vidrio desde la aurícula izquierda hacia el ventrículo izquierdo. Después intenta introducir la varilla de vidrio desde el ventrículo izquierdo hacia la aurícula izquierda empleando en ambos casos una presión suave. ¿Notas alguna diferencia? ¿A qué crees que es debido? ¿Ocurre lo mismo en la parte derecha del corazón? ¿Por qué?

3. Coloca el corazón sobre su cara ventral. Introduce la varilla por las venas cava superior e inferior. Hacer un corte en ángulo siguiendo la línea C de la figura 2. Se abrirá la aurícula derecha: observar la pared interna de la aurícula y, si es posible, la entrada de la vena coronaria (recubierta de una pequeña válvula)

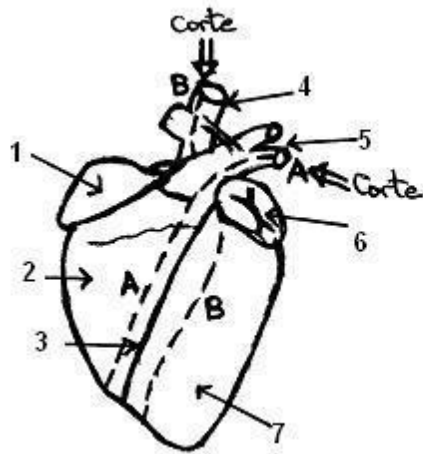


Fig.1

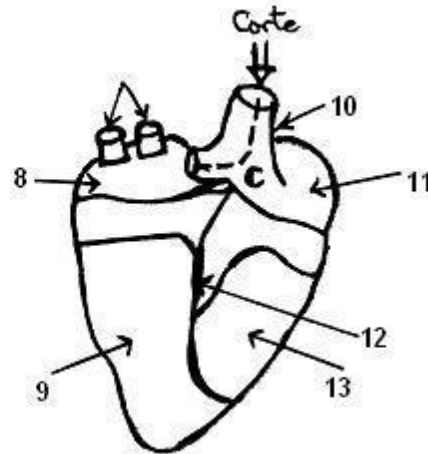
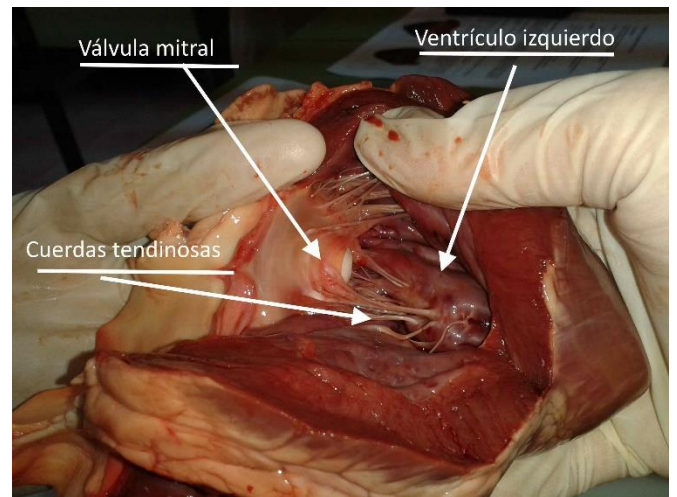
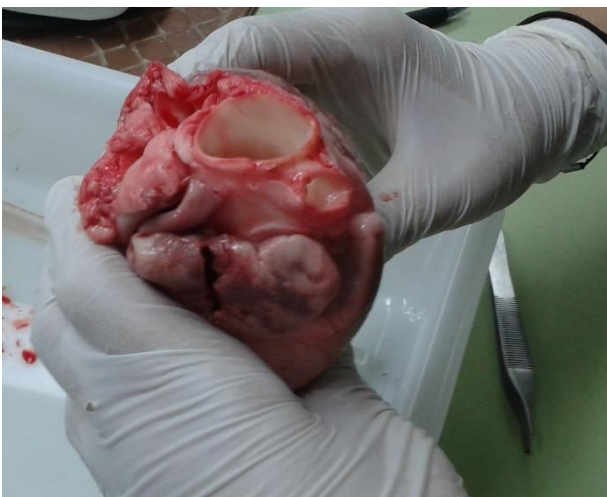
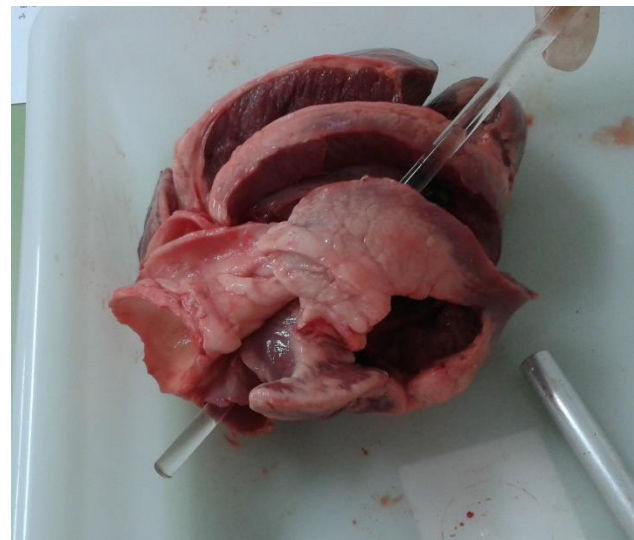
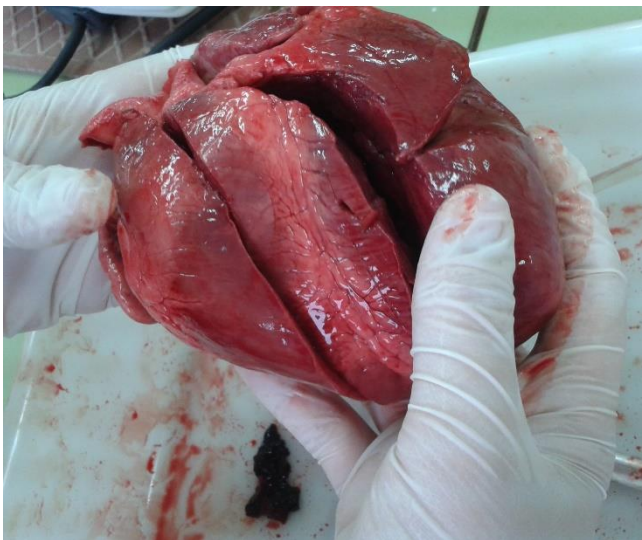


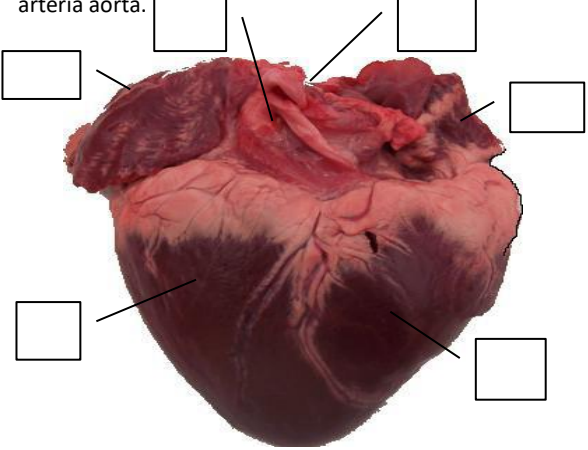
Fig.2



**Actividades**

1. El corazón está rodeado de vasos sanguíneos (arterias y venas coronarias) ¿Qué función tienen?
2. Compara el grosor de las paredes de uno y otro ventrículo ¿A qué se debe la diferencia de ambas?
3. ¿Qué diferencias se pueden observar entre la válvula mitral y la tricúspide?
4. ¿Qué son y qué función tienen los repliegues membranosos que se observan en la base de la arteria aorta?
5. Observa la forma externa de las aurículas y explica a qué hace referencia su nombre.
6. Observa ahora las aurículas, ¿por qué sus paredes son más finas que las de los ventrículos?
7. La cara interna del corazón ¿es lisa? ¿A qué obedecerán esas rugosidades de su pared?

**Cara anterior o ventral**  
 Coloca el corazón en la bandeja de disección apoyándolo sobre la cara dorsal y observa las partes de su cara ventral. Señala sobre la imagen: 1 - aurícula izquierda, 2 - ventrículo izquierdo, 3 - aurícula derecha, 4 - ventrículo derecho, 5 - arteria pulmonar, 6 - arteria aorta.



**Cara posterior o dorsal**  
 Coloca el corazón en la bandeja de disección apoyándolo sobre la cara ventral y observa las partes de su cara dorsal. Señala sobre la imagen: 1 - vena cava superior, 2 - vena cava inferior, 3 - venas pulmonar

