



Actividad

Disección de un corazón

Propósito: conocer las partes de un corazón.

Disección significa cortar o dividir en partes, en este caso es un corazón de res.

Ingredientes:

- Cubeta de disección
- Pinzas
- Guantes de látex
- Tijeras
- Bisturí
- Corazón de res

Procedimiento:

1. Coloca el corazón sobre la charola con la cara anterior hacia arriba (la posterior es más plana). Observa su exterior. Identifica los siguientes elementos: Surco anterior. Surco posterior. Surco aurículo ventricular. Ventrículos. Aurículas. Arterias aorta y pulmonar. Venas cavas y pulmonares.
2. Introduce con cuidado las pinzas por las arterias y venas citadas y comprueba a qué cavidades llegan.
3. Con las tijeras haz un corte empezando en la arteria pulmonar y paralelo al surco anterior, por encima de él. Separa los bordes y verás el ventrículo derecho. Observa las válvulas sigmoideas, la válvula tricúspide y las fibras tendinosas. Fíjate en el grosor de la pared.
4. Haz otro corte comenzando por la arteria aorta y paralelo al surco anterior, por debajo de él. Separa los bordes y verás el ventrículo izquierdo. Identifica el arranque de las arterias coronarias, que irrigan el corazón, la válvula mitral, las fibras tendinosas y los pilares de las paredes del ventrículo. Observa el grosor de la pared del ventrículo.
5. Continúa el corte del ventrículo izquierdo hasta llegar a la aurícula para ver su interior. Observa el grosor de su pared.
6. Señala en el dibujo y nombra los elementos que has identificado.
7. Contesta en tu cuaderno las siguientes preguntas.

- ¿Qué ventrículo tiene la pared más gruesa?
¿Por qué?
- ¿Qué cavidades contendrán sangre con más cantidad de oxígeno?
- ¿Cuál es la función de las válvulas sigmoideas? ¿Y la de la válvula mitral?
- Indica en qué orden habrá que colocar los términos siguientes para que nos señalen el recorrido de un glóbulo rojo que viene desde el hígado al corazón y habrá de volver al hígado:

Arteria aorta
Vena cava
Ventrículo derecho
Aurícula izquierda
Venas pulmonares
Válvula tricúspide

Pulmones
Ventrículo izquierdo
Aurícula derecha
Arteria pulmonar
Válvula mitral

