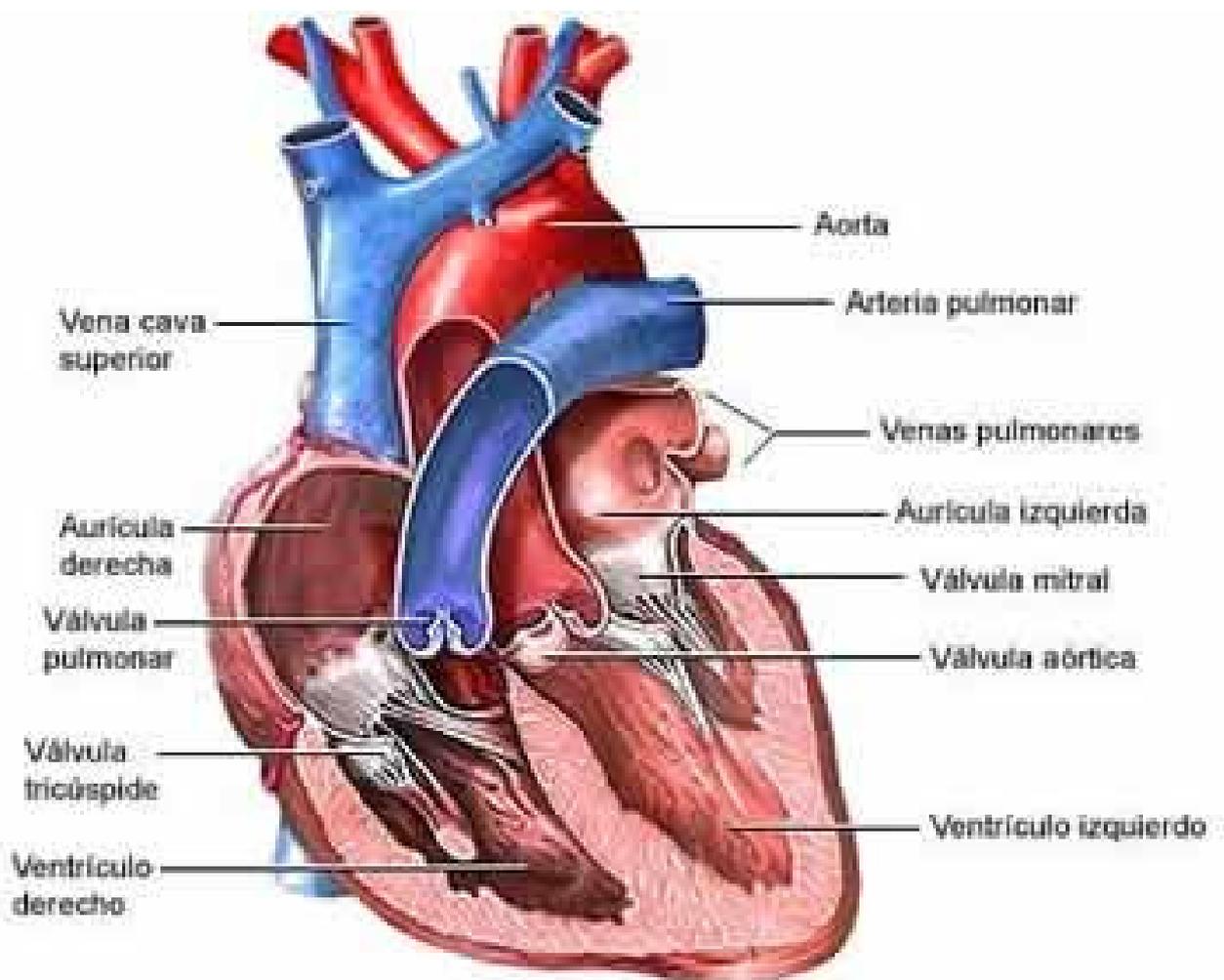


A) Procedimiento

1. Coloca el corazón con la cara anterior hacia arriba, la posterior es más plana. Identifica los siguientes elementos: Surco anterior, surco posterior, surco auriculoventricular, ventrículos, aurículas.
2. Introduce con cuidado las pinzas por las arterias y venas citadas y comprueba a que 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 veras el ventrículo derecho. Observa las válvulas sigmoideas, la válvula tricúspide y las fibras tendinosas. Fíjate en el grosor de su pared.
4. Haz otro corte con las tijeras comenzando por la arteria aorta y paralelo al surco anterior, por debajo de él. Separa los bordes y veras el ventrículo izquierdo. Identifica el arranque de las arterias coronarias, que irrigan el corazón, la válvula mitral. 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.



B) Cuestiones

1.- Señala el dibujo y nombra los elementos del corazón.

2.- ¿Qué ventrículo tiene la pared más gruesa? ¿Por qué?

-El ventrículo izquierdo tiene la pared más gruesa porque este impulsa la sangre hacia todo el cuerpo.

3.- ¿Qué cavidades contendrán sangre con mas cantidad de oxígeno?

-El ventrículo derecho oxigena a la sangre que luego pasa al ventrículo izquierdo donde se impulsa toda la sangre oxigenada.

4.-¿Cuál es la función de las válvulas sigmoideas?¿Y la válvula mitral y tricúspide?

-*Válvula sigmoidea aórtica:* Impide que la sangre retorne desde la aorta al ventrículo izquierdo. Está formada por tres membranas, dos anteriores y una posterior, con una morfología similar a la de un nido de golondrina.

Válvula bicúspide o mitral: Impide que la sangre retorne del [ventrículo](#) izquierdo a la aurícula izquierda. Está formada por dos membranas, las cuales reciben cuerdas tendinosas de los músculos papilares anterior y posterior, situados en la pared externa del ventrículo izquierdo.

Válvula tricúspide: Impide que la sangre retorne del ventrículo derecho a la aurícula derecha.

5.-¿Por qué las paredes de las aurículas son mas delgadas que lo de los ventrículos?

-Porque las aurículas son cámaras de recepción de sangre y no hacen mas que recibir mientras los ventrículos se encargan de expulsar la sangre para que tenga un recorrido hacia todo el cuerpo.

6.- ¿Cuál de los ventrículos es más grande?¿Por qué?

-El ventrículo izquierdo es la cavidad más grande y fuerte del corazón. Las paredes del ventrículo izquierdo tienen un grosor de sólo media pulgada.

7.-¿Por qué razón una aurícula se comunica con su ventrículo pero no con la otra aurícula?

-Porque están ubicadas y separadas por una pared llamada tabique.

8. Recorrido de la sangre

- ventrículo izquierdo
- arteria aorta
- arterias
- venas cavas
- aurícula derecha
- ventrículo derecho
- arteria pulmonar
- arterias
- venas pulmonares
- aurícula izquierda y finalmente
- ventrículo izquierdo, donde se inició el circuito.