

DISECCIÓN DEL CORAZÓN DE MAMÍFERO

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

Corazón de mamífero: cerdo, etc.

Tijeras gruesas o cuchillo o bisturí

Cubeta de disección

Bolígrafo

Guantes

Método

- * Empieza por colocar adecuadamente el corazón en la cubeta de disección.
- * Debes apoyarlo sobre su cara más plana, quedando hacia arriba la más abombada. Además el vértice inferior debe estar un poco a la izquierda, como señala la figura (pág. 3)

Observación externa

1. *El corazón está rodeado de vasos sanguíneos (arterias y venas coronarias) ¿Qué función tienen?*

- * Una capa de grasa atraviesa horizontalmente el corazón marcando el límite externo entre las aurículas, mucho más pequeñas y los ventrículos.

2. *¿Cómo se llama este surco?*

3. *Observa la forma externa de las aurículas y explica a qué hace referencia su nombre*

- * Otro cordón de grasa atraviesa diagonalmente la parte inferior del corazón, separando ventrículo izquierdo del derecho

4. *Indica también el nombre de este surco*

Estudio interno

- * Una vez localizados externamente aurículas y ventrículos, haz una incisión profunda en el ventrículo izquierdo hasta alcanzar la cavidad interna. Haz lo mismo en el derecho.

5. *Compara el grosor de las paredes de uno y otro ventrículo ¿A qué se debe la diferencia de ambas?*

- * 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

6. *¿Cómo se llaman estas válvulas?*

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

* Ahora localiza las arterias pulmonares y aorta, por donde sale la sangre del corazón.

* Seguidamente abre las arterias y busca las válvulas semilunares al comienzo de las mismas

7. *¿Cuál es su función?*

* Observa ahora las aurículas y sus vasos sanguíneos

8. *¿Por qué sus paredes son más finas que las de los ventrículos?*

9. *Finalmente fíjate bien: la cara interna del corazón ¿es lisa? ¿A qué obedecerán esas rugosidades de su pared.*

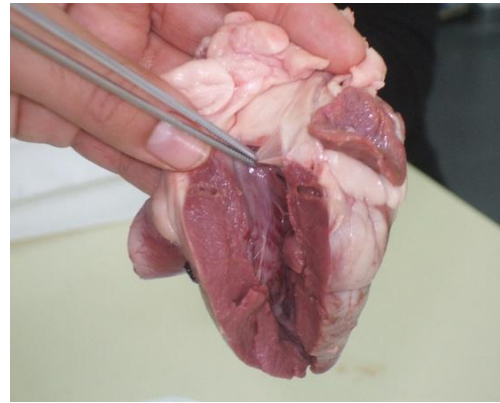
Otras cuestiones:

10. *Dibuja el corazón abierto, con todos sus elementos y vasos correspondientes*

11. *¿Cuál es ventaja de un corazón con 4 cámaras en relación, por ejemplo, a uno de anfibios que sólo tiene tres?*

12. *¿Por qué existen válvulas sigmoideas a la salida de las arterias del corazón y no a la entrada de las venas?*

13. *¿Cómo funcionan las válvulas mitral y tricúspide? Haz un esquema que represente su estructura.*



El corazón

Nuestro corazón bombea día y noche la sangre necesaria para abastecer todas las células de nuestro organismo. En una persona sana, el corazón late un promedio de setenta veces por minuto, lo que significa que un año lo ha hecho alrededor de 37 millones de veces.

