

OBSERVACIÓ ANATÒMICA I DISSECCIÓ D'UN COR DE VERTEBRAT

Nom i cognoms: _____ Curs i grup: _____

Objectiu: Observar la morfologia externa i l'anatomia interna d'un cor de vertebrat.

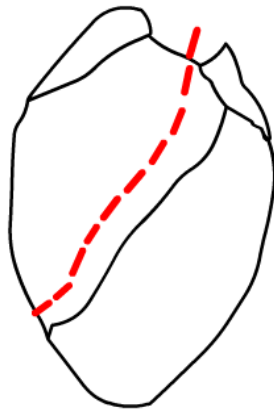
Mètode: Realitza les observacions pertinents seguint les indicacions i contesta a les preguntes.

Observació de la morfologia externa

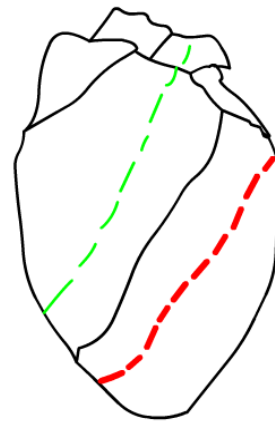
- Abans d'iniciar la dissecció cal separar amb molta cura les restes del pericardi i greixos localitzats a la sortida dels grans vasos.
- Observa que el cor presenta dues cares: la cara **anterior** té forma convexa i la cara **posterior** té forma aplanada.
- Posa el cor en la cubeta de dissecció de manera que la part més plana quede sobre la superfície de la cubeta i la més convexa a la part anterior.
- Observa en les parets del cor l'existència de nombrosos vasos sanguinis; són les artèries i venes coronàries, encarregades d'irrigar el cor.
- Les parts dreta i esquerra del cor queden en el mateix lloc que tindrien si aquest estigués dins de l'organisme sencer.

Observació de l'anatomia interna

- Fes un tall des de les artèries pulmonars, seguint pel solc anterior, fins a la base del ventricle dret. Obre'l amb l'ajut de les pinces i observa el **ventricle dret**. A continuació fes un tall paral·lel a l'anterior, però ara seguint per sota del solc anterior, fins a la base del **ventricle esquerre**.



Primer tall

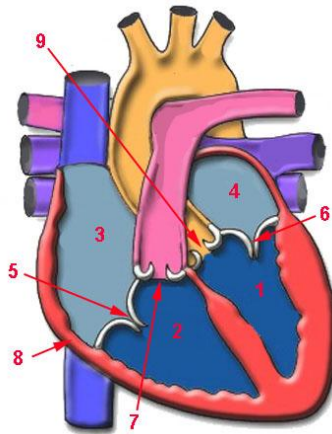


Segon tall

- Les **aurícules** tenen una estructura interna molt similar. Per observar l'**aurícula dreta** fes un tall en angle de la vena cava superior a la vena cava inferior. L'**aurícula esquerra** s'obre a partir d'una de les venes pulmonars. A l'interior de les aurícules s'observa la sortida de les venes coronàries i la fossa oval, que és una cicatriu blanquinosa que correspon a una comunicació entre aurícules que hi ha en el fetus.

Respon les següents preguntes

1. Mesura el gruix de les parets del ventricle dret i esquerre i anota'l. Tenen el mateix gruix? Per què?
2. Què són i quina funció tenen els replecs membranosos que es troben a la base de l'artèria aorta?
3. On es localitza la vàlvula tricúspide? On es localitza la vàlvula mitral? Quina funció realitzen aquestes vàlvules?
4. Quina diferència hi ha entre una artèria i una vena?
5. Indica amb fletxes el sentit de la circulació de la sang pel cor i completa el següent esquema: aurícula dreta, aurícula esquerra, ventricle dret, ventricle esquerre, miocardi, vàlvula sigmoide de l'aorta, vàlvula sigmoide pulmonar, vàlvula tricúspide, vàlvula mitral.



6. Completa:
 - a. La meitat _____ del cor rep la sang sense oxigenar de _____, que entra a l'aurícula dreta a través de la vena _____, d'allí passa al ventricle _____ i aquest la impulsa a _____ mitjançant l'artèria _____.
 - b. El costat _____ del cor rep la sang _____ dels pulmons a través de les venes _____ que acaben a l'aurícula _____, d'aquesta passa al ventricle esquerre que la impulsa a _____ mitjançant l'artèria _____.