

ACTIVITAT NÚM. ____: DISSECCIÓ DEL COR D'UN MAMÍFER

INTRODUCCIÓ

El cor és un òrgan musculós que s'encarrega d'impulsar la sang per l'interior dels vasos sanguinis. És un òrgan buit dividit longitudinalment en dos mitats independents; en cada mitat hi ha dos cavitats, l'aurícula i el ventricle, comunicados per una vàlvula auriculoventricular. La vàlvula esquerra s'anomena mitral i la dreta s'anomena tricúspide.

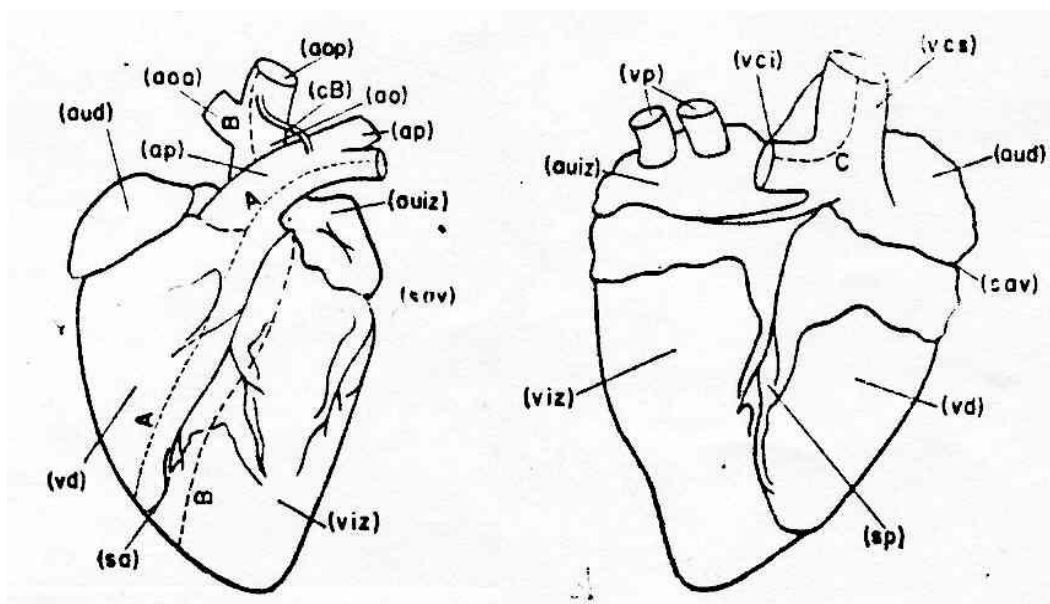
A les aurícules arriben uns vasos anomenats venes, que porten la sang al cor, i dels ventricles ixen les artèries.

La sang arriba a l'aurícula dreta per les vena caves després d'haver recorregut el cos i haver deixat l'oxigen en les cèl·lules; d'ací passa al ventricle dret, que la impulsa per l'artèria pulmonar fins als pulmons. Allí la sang s'oxigena i torna a l'aurícula esquerra per les venes pulmonars; d'ací passa al ventricle esquerre, que la impulsa per l'artèria aorta a tot el cos.

MATERIAL

- Cubeta de dissecció
- Tisores
- Pinces
- Bisturí
- Guants de làtex
- Cor de corder

PROCEDIMENT



1. Col·loca el cor amb la cara anterior cap amunt; la posterior és més plana. Identifica els elements següents: Solc anterior. Solc posterior. Solc auriculoventricular. Ventricles. Aurícules. Artèries aorta i pulmonar. Venes caves i pulmonars.
2. Introduïx amb atenció les pinces per les artèries i venes esmentades i comprova a quines cavitats arriben.
3. Amb les tisores fes un tall començant en l'artèria pulmonar i paral·lel al solc anterior, per damunt d'ell. Separa els bords i veuràs el ventricle dret. Observa les vàlvules sigmoïdes, la vàlvula tricúspide i les fibres tendinoses. Fixa't en el grossor de la paret.

4. Fes un altre tall amb les tisores començant per l'artèria aorta i paral·lel al solc anterior, per davall d'ell. Separa els bords i veuràs el ventricle esquerre. Identifica l'arrancada de les artèries coronàries, que irriguen el cor, la vàlvula mitral, les fibres tendinoses i els pilars de les parets del ventricle. Observa el grossor de la paret del ventricle.
5. Continua el tall del ventricle esquerre fins a arribar a l'aurícula per a veure el seu interior. Observa el grossor de la seua paret.

QÜESTIONS

1. Assenyala en el dibuix i anomena els elements que has identificat:
2. Quin ventricle té la paret més grossa? Per què?
3. Quines cavitats contindran sang amb més quantitat d'oxigen?
4. Quina és la funció de les vàlvules sigmoides? I la de la vàlvula mitral?
5. Indica en quina orde caldrà col·locar els termes següents perquè ens assenyalen el recorregut d'un glòbul roig que ve des del fetge al cor i haurà de tornar al fetge: Artèria aorta, pulmons, vena cava, ventricle esquerre, ventricle dret, aurícula dreta, aurícula esquerra, artèria pulmonar, venes pulmonars, vàlvula mitral, vàlvula tricúspide.

