

Científic/a: _____ Data: _____ Grup: _____

Pràctica de laboratori: Dissecció de ronyó

Objectiu:

Observació i anàlisi de les principals estructures del ronyó d'un vertebrat per mitjà de la dissecció. Anàlisi de la seua morfologia i investigació sobre la seua fisiologia.

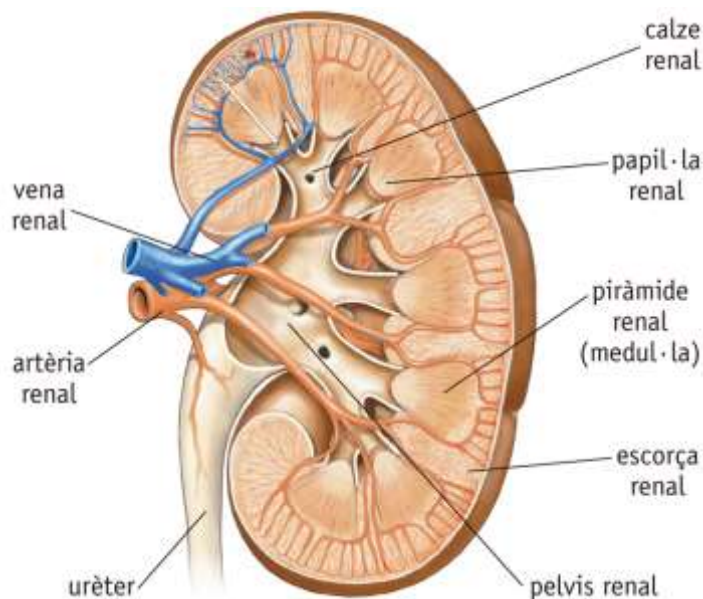
Materials

- Dos ronyons de corder
- Bisturí, tisores, pinces i sonda acanalada
- Cubeta de dissecció, pipeta o comptagotes
- Aigua oxigenada
- Guants de làtex.



Procediment

Normalment el ronyó es troba recobert d'una capa de greix que has de treure amb ajuda dels dits, encara que en ocasions els venen sense. Un cop tret el greix s'observa la seua estructura externa, localitzant, si és possible, l'artèria renal, la vena renal i l'urèter. Fes un dibuix esquemàtic del que observa.



Amb el bisturí, talla longitudinalment el ronyó al llarg de la zona de la pelvis renal. Identifica les següents estructures: escorça, medul·la, pelvis renal i naixement de l'urèter.

Amb ajuda d'una pipeta o d'un comptagotes tira sobre la superfície fresca acabada de tallar del ronyó una petita quantitat d'aigua oxigenada. Es produirà efervescència. Al cap d'uns pocs segons elimina l'aigua oxigenada passant el dit per la superfície. S'observaran

les marques dels tubs renals, dels tubs col·lectors i de les nanses de Henle, on es manté el procés de formació de bombolles; això només passa si el ronyó és fresc.

A l'altre ronyó fes un tall transversal, procurant tallar en dos l'urèter. Introdueix la sonda acanalada en el buit de la pelvis renal.



Secció longitudinal d'un ronyó de xai



Activitats:

Prèvies a la dissecció: Mesurar longitud i pes dels renyons.

- 1- Poden observar-se els glomèruls? En quina zona? **(1 punt)**
- 2- Què determina la diferència entre escorça i medul·la? **(1 punt)**
- 3- Per què es dona una reacció d'efervescència amb l'aigua oxigenada? **(2 punts)**
- 4- Per què els renyons funcionen com "un filtre del cos"? **(2 punt)**
- 5- Què és la diàlisi? Com podem evitar-la? **(2 punt)**
- 6- Per què tenim dos renyons? No és suficient amb uno? **(1 punt)**

Fotos, presentació, ortografia i format correctes: **1 punt.**