

PRÀCTICA 2. COM SÓN ELS RONYONS DEL PORC?

1. Objectiu.

Observar les característiques externes d'un ronyó.
Observar i identificar les estructures internes d'un ronyó.

2. Materials.

- Ronyó.
- Safata.
- Tisores.
- Regla.
- Bisturí.
- Agulla emmanegada.
- Lupa binocular / Microscopi òptic.
- Portaobjectes (2).
- Cobreobjectes (2).
- Aigua.

3. Disseny experimental – Mètodes – Procediments.

Dissecció

- Es col·loca el ronyó dins de la safata i, en cas que estigui envoltat per una capa de greix, aquesta es treu amb els dits i/o amb les tisores.
- S'analitza l'aspecte extern. Es localitzen l'artèria renal, la vena renal i l'urèter. Se'n mesuren les seves dimensions.
- Es talla longitudinalment el ronyó amb ajuda del bisturí. S'identifiquen les seves estructures internes.

Preparació i observació de mostres

- Es tallen dues petites porcions de la zona cortical del ronyó: una de la part més externa i l'altra de la part més interna.
- Cadascuna d'aquestes es col·loca sobre un portaobjectes i s'estén amb l'ajuda de l'agulla emmanegada, tot dipositant-hi una gota d'aigua. Seguidament s'hi col·loca el cobreobjectes i es pressiona amb ajuda d'un paper (per no contaminar la mostra). Cal pressionar molt lleugerament, evitant trencar el cobreobjectes.
- S'observen les mostres al microscopi.

4. Resultats.

5. Discussió.

- L'excreció consisteix en _____.
- El procés d'excreció es duu a terme, principalment, per _____ que està format pels _____ i les _____ (_____, _____ i _____).
- Els ronyons són dos òrgans que filtren la _____ i poden diferenciar-se tres zones principals en la seva anatomia: _____, _____ i _____. Més concretament, cada ronyó està format per una gran quantitat de _____, les unitats funcionals bàsiques del ronyó.

- El ronyó té forma de _____ i és de color _____. Mesura _____ cm de llarg, _____ cm d'ample i presenta un volum de _____ cm³.
- Està envoltat d'una membrana transparent que no es veu perquè es treu amb el greix. Aquesta membrana transparent s'anomena _____.
- Si es col·loca el ronyó pla dins la safata, s'observa una part convexa i una part còncava. De la convexa hi surten els vasos sanguinis que són:
 - L'artèria renal que porta _____.
 - La vena renal que porta _____.
 - També surt un conducte blanc, _____, la funció del qual és _____.