

IES ANTONIO GALA.
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA
DISECCIÓN DE UN RIÑÓN DE CORDERO

Objetivo:

Observación y análisis de las principales estructuras del riñón de un vertebrado.

Los riñones de cordero son un buen material de trabajo para estudiar la estructura de los órganos excretores de la especie humana, ya que son prácticamente idénticos.

Material necesario:

- .- Un riñón de cordero.
- .- Bisturí
- .- Microscopio.
- .- Portaobjetos y cubreobjetos.
- .- Una jeringuilla.
- .- Una cubeta con agua.

Procedimiento:

- 1.- Limpia el riñón de las porciones de grasa que lleve adheridas, utilizando los dedos.
- 2.- Coloca el riñón sobre la cubeta de disección y observa su estructura externa, localizando, si es posible, arteria renal, vena renal y uréter. Realiza un dibujo esquemático de lo observado.
- 3.- Llenamos la cubeta con agua y colocamos el riñón dentro de la cubeta. A continuación, introducimos aire dentro del riñón con la ayuda de la jeringuilla. Pinchamos en cualquier zona del riñón y las burbujas de aire al salir indicarán la posición de la arteria renal, vena renal y uréter.
- 4.- Con el bisturí, secciona longitudinalmente el riñón, observa su estructura interna y realiza un dibujo lo más exacto posible, indicando los nombres de cada una de sus partes.
Distingue la zona cortical de la medular. (Puedes ayudarte de la lupa binocular).
- 5.- Con la ayuda del bisturí separa una pequeña porción de zona cortical, deposítala en un portaobjetos y disgrégala pinchando con alfileres. Coloca una gota de agua sobre la preparación. Pon encima un cubreobjetos y efectúa un leve aplastamiento con la yema del dedo gordo sobre el cubreobjetos. Observa al microscopio y realiza un dibujo de su estructura.
- 6.- Realiza las mismas operaciones que en el apartado anterior, pero con una porción de zona medular del riñón. Observa al microscopio y realiza un dibujo.

CUESTIONES:

- 1.- Qué estructura tiene la zona cortical del riñón
- 2.- Qué estructura tiene la zona medular.
- 3.- Para qué sirve la grasa que recubre al riñón.
- 4.- Cuántas pirámides renales hay en la zona medular.