

PRÁCTICA Nº 4:

-Disección de un riñón de cerdo, cordero y/o vaca-

1

1. OBJETIVO

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

2. MATERIAL

- 1) Un riñón de cerdo, cordero y/o vaca.
- 2) Bisturí.
- 3) Una cubeta de disección.
- 4) Pipeta.
- 5) Agua oxigenada.

3. FUNDAMENTO

- 1) Los riñones de cordero (cerdo y/o vaca) son un buen material de trabajo para estudiar la estructura de los órganos excretores de la especie humana, ya que son prácticamente idénticos.

4. DESARROLLO

- 1) Limpie el riñón de las porciones de grasa que lleve adheridas, utilizando los dedos.
- 2) Coloque el riñón sobre la cubeta de disección y observe su estructura externa, localizando, si es posible, arteria renal, vena renal y uréter.
- 3) Realice un dibujo lo más exacto posible (y tome algunas fotos)
- 4) Con el bisturí, seccione longitudinalmente el riñón de modo que quede dividido en dos partes simétricas.
- 5) Observe su estructura interna y realice un dibujo lo más exacto posible (y tome algunas fotos), indicando los nombres de cada una de sus partes.
- 6) Distinga la zona cortical de la medular.
- 7) Con una pipeta, ponga unas gotas de agua oxigenada en la zona cortada y observe que se produce efervescencia. Pasados unos segundos limpie la zona y observe mejor los túbulos renales y los tubos colectores.

5. RESULTADOS Y 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?
- 5) ¿Qué aspecto tiene la corteza? ¿por qué?
- 6) ¿Por qué cree que se produce efervescencia en la médula renal al añadir agua oxigenada?

