

OBJETIVO

Que el estudiante establezca la conformación, configuración y constitución del riñón, de las vías urinarias y la importancia de su función.

MATERIALES

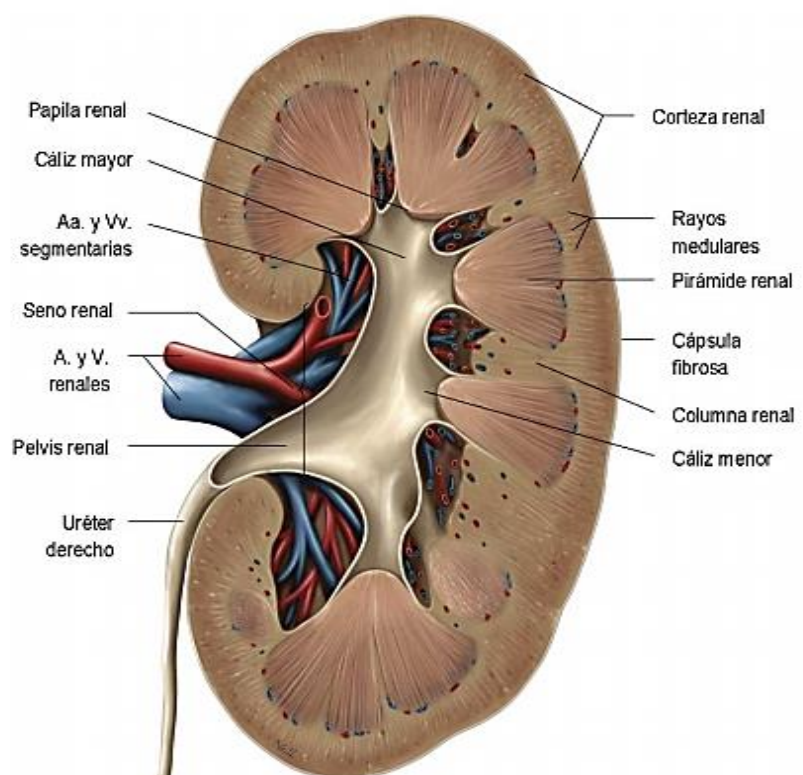
Uni	Material
1	Equipo de Disección
1	Bisturí N° 20
1	Par de guantes
2	Charola de disección
1	Riñón
1	Bolsas para la limpieza
1	Cuentagotas
	Agua Oxigenada
1	Lupa
1	Celular (Evidencias)

RECUERDE

EPP RECOMENDADO



PRE-LABORATORIO



PROCEDIMIENTO

OBSERVACIÓN EXTERNA DEL RIÑÓN

1. Coloca el riñón en la plancha o cubeta de disección.
2. Retira cuidadosamente la grasa que pueda tener.
3. Observa su anatomía externa. **Identifica, dibuja y describe** su forma, textura, coloración, orificios de la arteria renal, vena renal y uréter.
4. **Mide el riñón** en sus tres dimensiones. Anota los resultados.



OBSERVACIÓN INTERNA DEL RIÑÓN

1. Secciona longitudinalmente el riñón con el bisturí, procurando hacer un corte limpio y continuo para no dañar las estructuras internas.
2. Extiende ambas partes del riñón sobre la cubeta de disección e **identifica sus estructuras anatómicas**: cápsula fibrosa, corteza, médula, pirámides renales, pelvis renal. Describe cada una de las estructuras y realiza un dibujo de tus observaciones.
3. Con una pipeta o cuentagotas extiende sobre la superficie recién cortada, una pequeña cantidad **de agua oxigenada**. Espera unos segundos y observa si se produce efervescencia. Elimina los restos de agua oxigenada (dedo, papel de filtro...) y observa los túbulos colectores y las nefronas (asas de Henle).
4. Observa con la ayuda de una lupa binocular las diferentes estructuras que aparecen. Anota tus observaciones.

LABORATORIO – REGISTRO DE DATOS

OBSERVAR EN LA CONFIGURACIÓN EXTERNA DEL RIÑÓN:

ITEM	Identificado	OBSERVACIONES (Color, textura, Olor, Efervescencia)
Forma		
Superficie		
Dimensiones		
Caras		
Bordes		
Extremos o polos		
Pedículo renal		

OBSERVAR LA CONFIGURACIÓN INTERNA DEL RIÑÓN (DE SUPERFICIAL A PROFUNDO CON LA AYUDA DE LUPA)

ITEM	Identificado	OBSERVACIONES (Color, textura, Olor, Efervescencia)
Corteza		
Arcos y columnas		
Médula		
Pirámides		
Cálices menores y mayores		
Pelvis renal		

POST-LABORATORIO

PARA LA SECCION DE MARCO TEÓRICO

Anexa un esquema del Riñón y sus partes y sus partes.

PARA LA SECCION DE MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS

Realiza fotografías de tu disección.

PARA LA SECCION DE ANALISIS DE RESULTADOS

1. Explica las diferencias entre la arteria renal, la vena renal y los uréteres
2. ¿Cómo llega la sangre al riñón y por dónde sale?
3. ¿Qué forman las pirámides renales?
4. ¿Cuántas pirámides y columnas renales identificas en la zona medular?
5. ¿Cómo se llama la unidad funcional del riñón?
6. ¿Por qué la corteza tiene un aspecto granuloso?
7. ¿Hacia dónde vierten los tubos colectores?
8. ¿Dónde se produce efectivamente la filtración de la sangre?
9. ¿Dónde van a parar los uréteres? ¿y la vena renal?
10. ¿Por qué se produce efervescencia con el agua oxigenada? ¿Dónde es más intensa? ¿Por qué?
11. Diferencia entre la corteza y la médula renal
12. Establece las semejanzas y diferencias que existen entre el riñón de cerdo y el riñón humano.