



Mi Universidad

Nombre del Alumno: ELIAS MOISES RODRIGEZ MORALES

Nombre del tema: Riñón

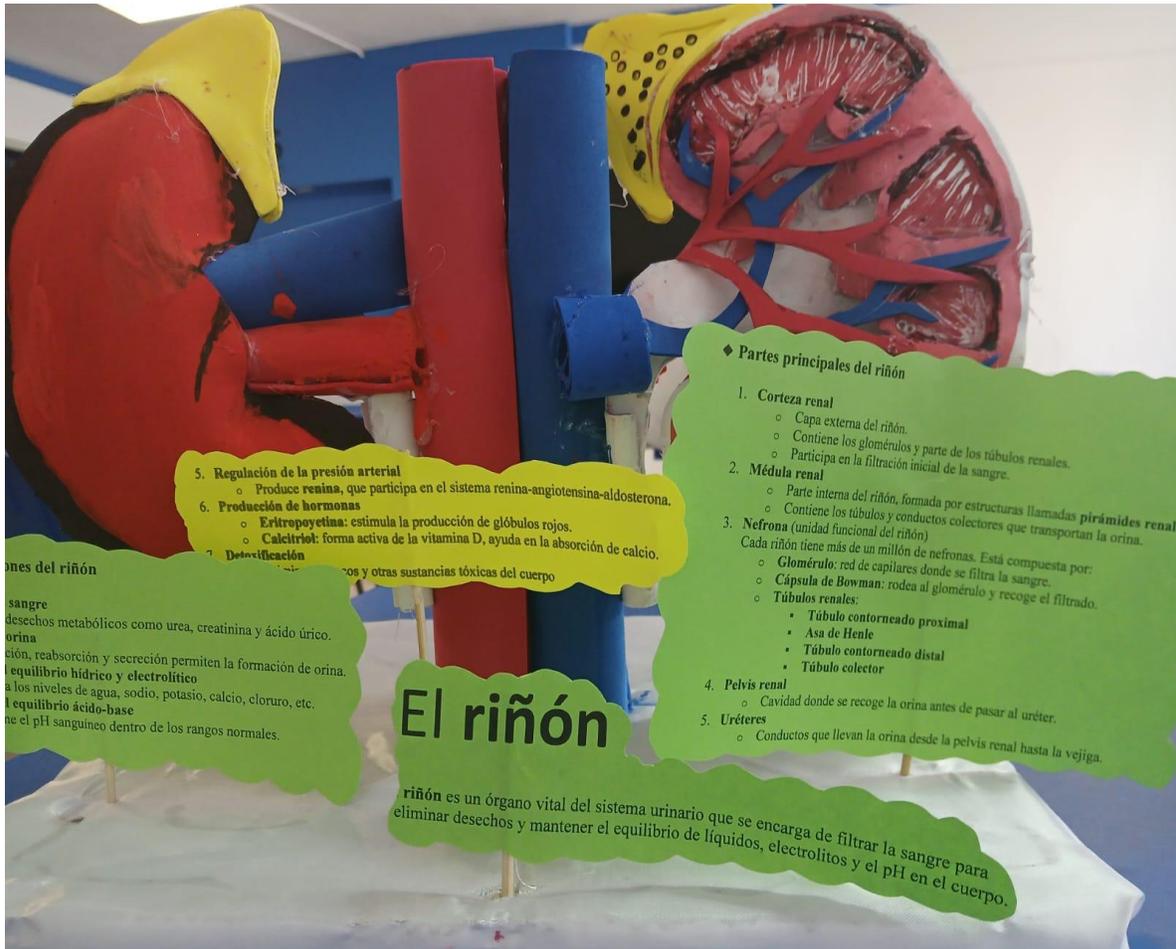
Parcial: 1 PERCIAL

Nombre de la Materia: Enfermería médico quirúrgica II

Nombre del profesor: MARIA JOSE HERNANDEZ MENDEZ

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre: 6 CUATRIMESTRE



Funciones del riñón

El riñón filtra el **sangre** de los desechos metabólicos como urea, creatinina y ácido úrico. La **orina** formada por filtración, reabsorción y secreción permiten la formación de orina. El **equilibrio hídrico y electrolítico** a los niveles de agua, sodio, potasio, calcio, cloruro, etc. El **equilibrio ácido-base** en el pH sanguíneo dentro de los rangos normales.

- 5. **Regulación de la presión arterial**
 - o Produce renina, que participa en el sistema renina-angiotensina-aldosterona.
- 6. **Producción de hormonas**
 - o **Eritropoyetina:** estimula la producción de glóbulos rojos.
 - o **Calcitriol:** forma activa de la vitamina D, ayuda en la absorción de calcio.
- 7. **Detoxicación** de los desechos y otras sustancias tóxicas del cuerpo

El riñón

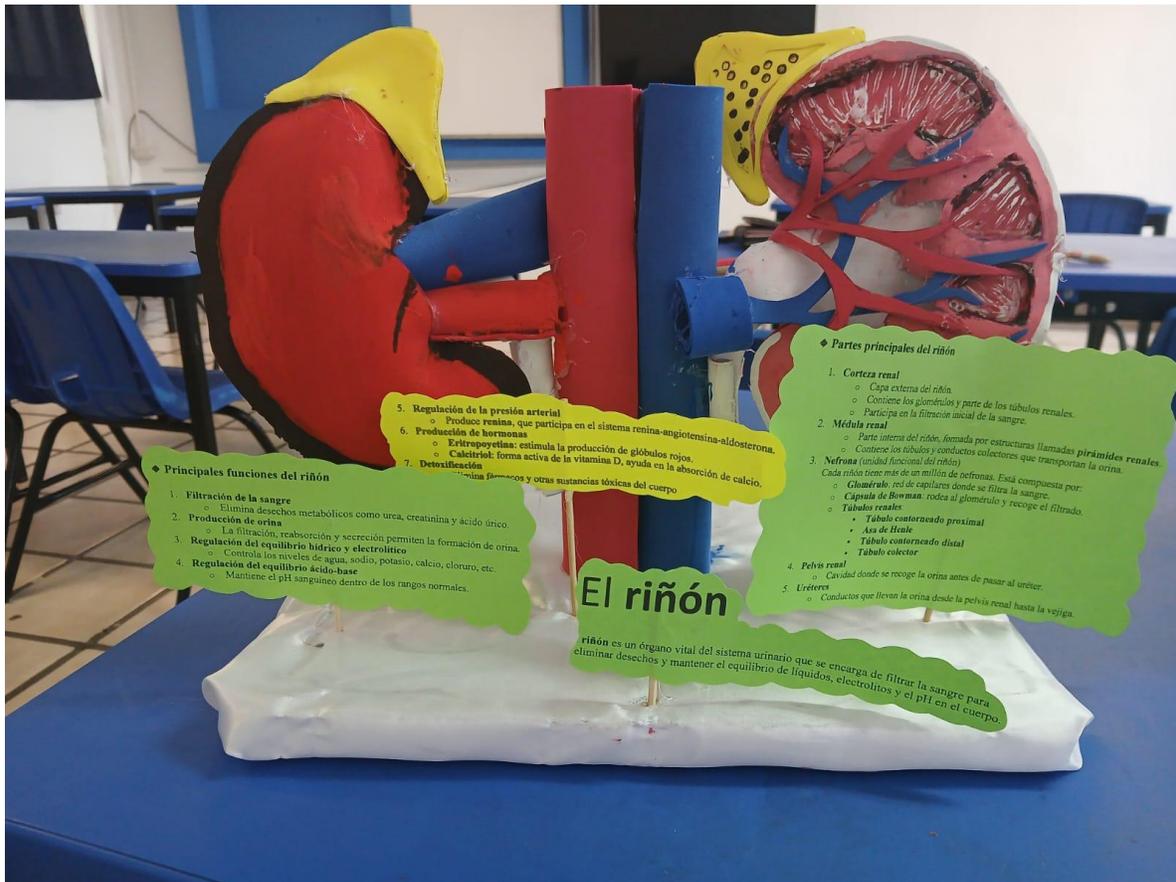
El riñón es un órgano vital del sistema urinario que se encarga de filtrar la sangre para eliminar desechos y mantener el equilibrio de líquidos, electrolitos y el pH en el cuerpo.

◆ Partes principales del riñón

1. **Corteza renal**
 - o Capa externa del riñón.
 - o Contiene los glomérulos y parte de los túbulos renales.
 - o Participa en la filtración inicial de la sangre.
2. **Médula renal**
 - o Parte interna del riñón, formada por estructuras llamadas **pirámides renales**.
 - o Contiene los túbulos y conductos colectores que transportan la orina.
3. **Nefrona (unidad funcional del riñón)**

Cada riñón tiene más de un millón de nefronas. Está compuesta por:

 - o **Glomérulo:** red de capilares donde se filtra la sangre.
 - o **Cápsula de Bowman:** rodea al glomérulo y recoge el filtrado.
 - o **Túbulos renales:**
 - **Túbulo contorneado proximal**
 - **Asa de Henle**
 - **Túbulo contorneado distal**
 - **Túbulo colector**
4. **Pelvis renal**
 - o Cavidad donde se recoge la orina antes de pasar al uréter.
5. **Uréteres**
 - o Conductos que llevan la orina desde la pelvis renal hasta la vejiga.



◆ Principales funciones del riñón

1. **Filtración de la sangre**
 - Elimina desechos metabólicos como urea, creatinina y ácido úrico.
2. **Producción de orina**
 - La filtración, reabsorción y secreción permiten la formación de orina.
3. **Regulación del equilibrio hídrico y electrolítico**
 - Controla los niveles de agua, sodio, potasio, calcio, cloruro, etc.
4. **Regulación del equilibrio ácido-base**
 - Mantiene el pH sanguíneo dentro de los rangos normales.

5. **Regulación de la presión arterial**
 - Produce renina, que participa en el sistema renina-angiotensina-aldosterona.
6. **Producción de hormonas**
 - **Eritropoyetina:** estimula la producción de glóbulos rojos.
 - **Calcitriol:** forma activa de la vitamina D, ayuda en la absorción de calcio.
7. **Detoxificación**
 - Elimina fármacos y otras sustancias tóxicas del cuerpo.

El riñón

El riñón es un órgano vital del sistema urinario que se encarga de filtrar la sangre para eliminar desechos y mantener el equilibrio de líquidos, electrolitos y el pH en el cuerpo.

◆ Partes principales del riñón

1. **Corteza renal**
 - Capa externa del riñón.
 - Contiene los glomérulos y parte de los tubulillos renales.
 - Participa en la filtración inicial de la sangre.
2. **Médula renal**
 - Parte interna del riñón, formada por estructuras llamadas **pirámides renales**.
 - Contiene los túbulos y conductos colectores que transportan la orina.
3. **Nefrona (unidad funcional del riñón)**
 - Cada riñón tiene más de un millón de nefronas. Está compuesta por:
 - **Glomérulo:** red de capilares donde se filtra la sangre.
 - **Capítulo de Bowman:** rodea al glomérulo y recoge el filtrado.
 - **Tubulillos renales**
 - Tubulo contorneado proximal
 - Asa de Henle
 - Tubulo contorneado distal
 - Tubulo colector
4. **Pelvis renal**
 - Cavidad donde se recoge la orina antes de pasar al ureter.
5. **Uréteres**
 - Conductos que llevan la orina desde la pelvis renal hasta la vejiga.

Conclusión

El riñón es un órgano vital que desempeña funciones esenciales para la salud del cuerpo humano. A través de sus estructuras especializadas, filtra la sangre, elimina desechos, regula el equilibrio de líquidos y electrolitos, mantiene el pH corporal, y participa en la regulación de la presión arterial. Además, produce hormonas importantes como la eritropoyetina y el calcitriol. Su correcto funcionamiento es fundamental para mantener el equilibrio interno (homeostasis) y prevenir enfermedades. Cuidar la salud renal es clave para garantizar el bienestar general del organismo