



**Candelaria Elizabeth González
Gómez**

Dra. Claudia Figueroa

Morfología y función

Súper nota

3°"A"

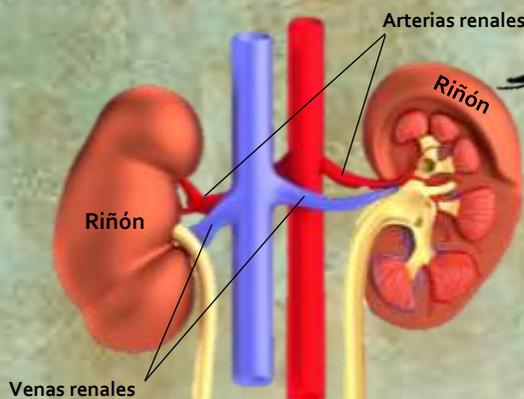
Comitán de Domínguez, Chiapas a 04 de junio de 2020.

SISTEMA URINARIO

Funciones

- Regulación de la composición química sanguínea y pH sanguíneo
- Regulación del volumen plasmático
- Regulación de la presión arterial y de la glucosa en la sangre
- Producción de Calcitriol y Eritropoyetina
- Excreción de desechos mediante la orina

Anatomía



Unidad funcional

Nefrona

Es la unidad funcional del riñón y es donde se produce la orina. Se compone por:

- Corpúsculo renal
- Túbulo renal

Riñones

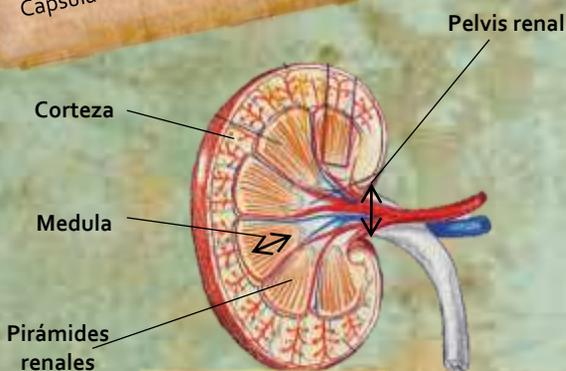
Capas del riñón

Protegen al riñón y mantienen pegados el riñón al peritoneo

- Fascia renal: superficial
- Capsula adiposa: media
- Capsula fibrosa: interna

- Peso: 135 - 150 g
- Longitud: 10 - 12 cm
- Ancho: 5 - 7 cm
- Espesor: 3 cm

- Corpúsculo renal: donde se filtra el plasma sanguíneo. Este corpúsculo está compuesto por células llamadas **podocitos**
- Túbulo renal: donde pasa el líquido filtrado



Fisiología renal

Para que los riñones produzcan orina, su unidad funcional (**nefronas**) realizan 3 procesos básico para mantener la homeostasis de la sangre

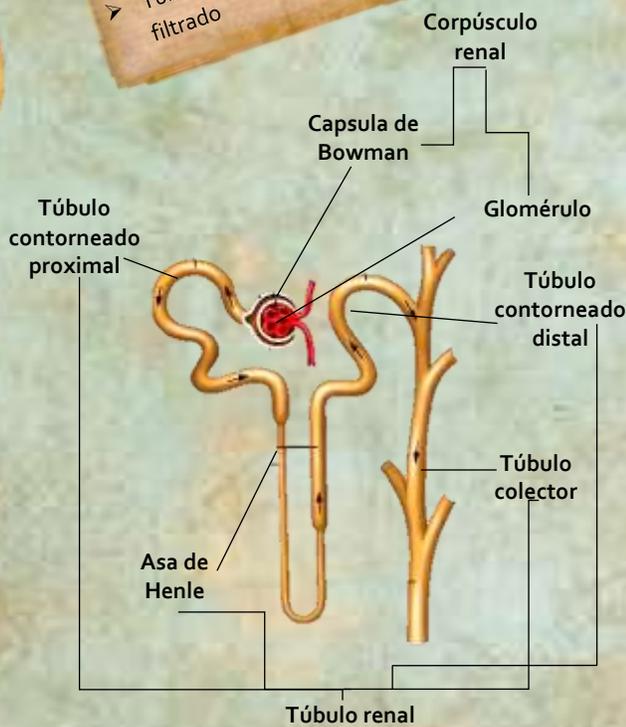
1.- Filtración glomerular: el agua y solutos del plasma son filtrados en la capsula glomerular

2.- Rabsorción tubular: agua y solutos útiles se reabsorben y regresan al plasma sanguíneo

3.- Secreción tubular: los túbulos colectores transfieren sustancias como desechos, fármacos y remueve iones en exceso de H, K, amonio, creatinina de la sanre v las células tubulares al líquido tubular. Final del proceso v va es orina.

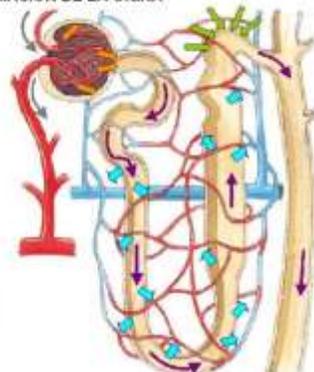
Orina

Sustancia acuosa excretada por los riñones, a través de los uréteres llega a la vejiga, donde se almacena hasta miccionar.



FORMACIÓN DE LA ORINA

- A La sangre llega a la nefrona
- B Filtración en los capilares del glomérulo
- C Paso del líquido filtrado
- D Reabsorción de sustancias útiles
- E Secreción de sustancias de la sangre hacia el líquido filtrado



Miccionar:
acción de orinar