



Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno María Concepción Morales Álvarez

Nombre de la Materia Enfermería Médico-Quirúrgico II

Nombre del profesor Alfonso Velázquez Ramírez

Nombre de la Licenciatura Enfermería

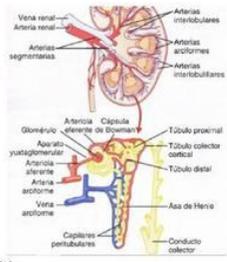
Cuatrimestre 6° Cuatrimestre

23 de Mayo del 2022

Anatomía y Fisiología Renal

Funciones:

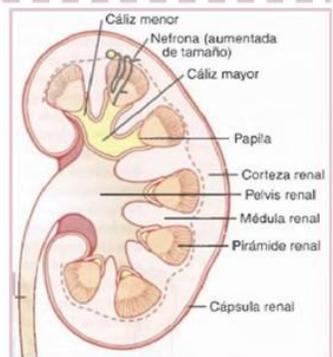
- Excreción de productos
 - Urea
 - Creatinina
 - Ácido Úrico
 - Bilirrubina
 - Metabolitos
 - Toxinas
 - Sustancias extrañas
- Regulación del equilibrio hídrico y electrolítico
- Regulación de la P/A
- Regulación del equilibrio ácido-base
- Regulación de la producción de eritrocitos
- Síntesis de glucosa
- Regulación de la producción de 1,25-dihidroxitamina D3



Características de la nefrona:

- Cada riñón tiene 800.000 a 1.000.000 de nefronas
- No puede regenerar nefronas nuevas
- Después de los 40 años, las nefronas funcionales se reducen en un 10% cada 10 años
- La mácula densa se encarga de la función de la nefrona
- En cada riñón hay 250 conductos colectores grandes y cada uno recoge la orina de 4.000 nefronas.

Pesa → 150 g
Tamaño → un puño cerrado
8-10 pirámides renales
Ubicación → Retroperitoneal



ANATOMÍA DEL RIÑÓN

1. CORTEZA RENAL

2. COLUMNA RENAL

Extensiones internas de la corteza que separan la médula

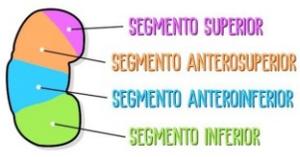
3. SENO RENAL

4. MÉDULA RENAL

Se dispone en tejidos de forma Δ llamados "PIRÁMIDES RENALES"

5. PAPILA RENAL

6. CÁLIZ MENOR



SITUACIÓN → Retroperitoneal

7. CÁPSULA FIBROSA

Vasos sanguíneos que penetran el parénquima

8. HILIO RENAL

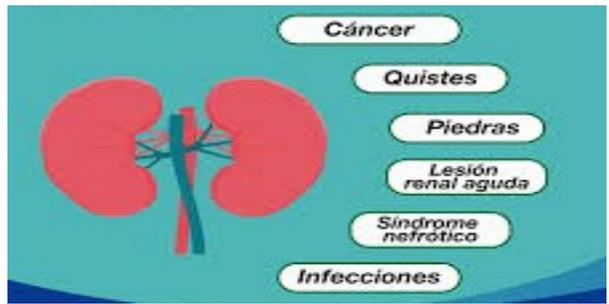
- Arteria renal
- Vena renal
- Vasos linfáticos
- Pelvis renal
- Nervios renales

9. PELVIS RENAL

10. CÁLIZ MAYOR

11. URÉTER

- Arteria renal
- Vena renal
- Grasa en seno renal



RIÑÓN



Los riñones se disponen en la pared posterior del abdomen, fuera de la cavidad peritoneal



Peso: 150g aprox.; **tamaño:** 10-12 cm de longitud, 5-7cm de ancho y 3-4cm de grosor



La nefrona es la unidad funcional del riñón (Cada riñón tiene 1 millón de nefronas)



Cada nefrona consta de **cinco partes:** glomérulo, túbulo proximal, mácula densa, túbulo contorneado distal y túbulo colector.

