



Claudia Patricia Abarca Jiménez

Dr. Luis Enrique Guillén Reyes

Reporte

Fisiología

2°

“B”



CAPITULO 26

Sistema Urinario

Funciones de los riñones =

Eliminar desechos del cuerpo productos ingeridos
Controla volumen de electrolitos de fluidos corporales.

Funciones homeostáticas =

Gluconeogénesis

Equilibrio ácido-base

Equilibrio TA

Regula producción de electrolitos

Riñones son el medio principal para eliminar los desechos

1. UREA

2. CREATININA

3. ACIDO URICO

4. Medicamentos

UBICACIÓN

Pared posterior del abdomen

Peso: 150 gr

Tamaño: Puño cerrado.

Rodeado por fibra ósea cápsula

Flujo sanguíneo 22% gasto cardiaco

Circulación renal =

2 lechos capilares

Separados por arteriolas



Ayudan a la presión hidrostática

NEFRONA ES LA UNIDAD FUNCIONAL DEL RIÑON

Cada riñon = 800.000 a 1.000.000 de nefronas

Cada una forma orina

No puede regenerar nefronas

Componentes de nefronas =

- 1) Mechón de capilares glomérulo
- 2) Un tubo en líquido filtrado se convierte en orina de pelvis - Riñón

Glomérulo

Red de capilares glomerulares → Cubiertos por c. epiteliales
 Presión hidrostática (60 mmHg)

MICCIÓN

Proceso por el cual la vejiga urinaria se vacía cuando se llena.

2 pasos principales =

- 1) La vejiga se llena progresivamente hasta la tensión
- 2) Reflejo nervioso → Reflejo de micción que vacía la vejiga → Provoca

Riñón → Eritropoyetina → Glandulas suprarrenales
 hormona que participa en globulos rojos

Glucosuria
 Mucha azúcar en orina

Regula PA →
 Presión arterial

Acido-base
 Riñon y pulmon

Alcalemia
 ↓ Hidrogeniones
 ↓ CO₂

Bilirubina

↓
 Excreta por heces y pis

RI
 GPT
 ↓
 Transforma Bilirubina en conjugada
 Bilirrubina carbonada

Acidemia
 ↑ HCO₃

Hipoxia → Secreto eritropoyetina

Falla renal → Anemia

↓
~~Hemólisis~~
 Hemodialis.