



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 uno 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 Provo ca

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

*Glicocorticoide
 Mucha \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow
 en orina*

Regula PA →
 Presión arterial

Acido-base
 Riñón y Pulmon

Alcalemia
 \downarrow Hidrogeniones
 \downarrow CO₂

Bilirubina

\downarrow
 Excreta por heces y pis

RI
 GPT
 \downarrow Transforma
 Bilirubina \rightarrow con \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow
 Bilirrubina carbonada

Acidemia
 \uparrow HCO₃

Hipoxia → Secreto eritropoyetina

Falla renal → Anemia

~~Hemodialis~~
 Hemodialis.