



Fernando Ailton Maldonado Hernández

Dr. Luis Enrique Guillén Reyes

Capítulo 26

Fisiología

2° C

PASIÓN POR EDUCAR

Cap 26,
El Sistema Urinario: anatomía funcional y
formación de orina en los riñones

• Múltiples funciones del riñón en la homeostasis.

Ejemplos.

- Excreción de productos metabólicos de desecho y sustancias químicas extrañas
- Regulación de los equilibrios hídrico y electrolítico.
- Regulación de la presión arterial
- Regulación del equilibrio ácido base.
- Regulación de la producción de eritrocitos.
- Etc.

Productos de desecho del metabolismo:

- Urea > metabolismo de a.a.
- Creatinina > de la creatina muscular
- ácido úrico > de los ácidos nucleicos
- Bilirrubina > producto final del metabolismo de la hemoglobina.
- Metabolitos de varias hormonas.
- Pesticidas, fármacos, aditivos alimentarios.

• La cantidad de líquido ingerida, esa misma cantidad debe ser eliminada; de lo contrario habría retención (↑ el vol).

• Ingesta menor que la excreción, la cantidad de sustancia en el cuerpo se reduce.

Bibliografía

Hall, J. E. (2016). *Tratado de Fisiología Médica Decimotercera Edición*. Barcelona, España: ELSEVIER.

