



Jhonatan Gamaliel Vázquez Cruz

Luis Enrique Guillen Reyes

Formación de orina por los riñones

Fisiología

2

B

Formación de orina por los riñones

D	M	A
---	---	---

Scribe

Los riñones son el medio principal para eliminar la mayoría de los productos de desecho del metabolismo que el cuerpo ya no necesita. Estos productos incluyen urea (del metabolismo de los aminoácidos), creatinina (del músculo creativo), ácido úrico (de ácidos nucleicos), productos finales de la degradación de la hemoglobina y metabolismo de varias hormonas.

Para mantener la homeostasis, la excreción de agua y electrolitos debe coincidir exactamente con la ingesta o la ingesta excede la excreción aumentaría la cantidad de esa sustancia.

Los riñones juegan un papel muy importante y dominante en la regulación a largo plazo de la presión arterial al excretar cantidades variables de sodio y agua, los riñones también contribuyen a la regulación de la presión arterial a corto plazo al secretar hormonas y factores o sustancias vasoactivas que conducen a la formación de productos vasoactivos.

El flujo sanguíneo a los dos riñones es normalmente alrededor del 22% del gasto cardíaco o 1100 ml/min. La arteria renal ingresa al riñón a través del hilo hilio y luego se ramifica progresivamente para formar la arterias interlobulares, arterias arqueadas, arterias interlobulillares y arteriolas aferentes. Cada riñón humano contiene alrededor de 800,000 a 1,000,000 nefronas, cada uno de los

cuales es capaz de formar orina. El riñón no puede regenerar nuevas nefronas. La micción es el proceso por el cual la vejiga urinaria se vacía cuando se llena. Este proceso consta de dos pasos principales, primero la vejiga se llena progresivamente hasta que la tensión en sus paredes se eleva por encima a un nivel umbral.