



**Carolina Hernández Hernández**

**Formación de la orina por riñones**

**Fisiología**

**2°A**

PASIÓN POR EDUCAR

## Múltiples funciones de los riñones

- \* Eliminar del cuerpo las materias de desecho que ingiere o produce el metabolismo. Un segundo es que especialmente crítica es controlar el volumen y la composición eléctrica de los fluidos corporales.
- \* Para el agua y todos los electrolitos del cuerpo, el equilibrio entre la ingesta (producción metabólica) y la producción (consumo metabólico) se mantiene en gran parte con los riñones. Esta función reguladora de los riñones mantiene constante el ambiente interno estable necesario para que las células realicen diversas actividades.
- \* Sus funciones más críticas al filtrar el plasma y eliminar sustancias del filtrado a velocidades variables según las necesidades del cuerpo.
- \* Los riñones eliminan no deseados vuelven las sustancias necesarias a la sangre

### Funciones homeostáticas:

- \* Excreción de productos de desecho metabólicos y sustancias químicas extrañas
- \* Regulación de los volúmenes hídricos y eléctricos
- \* Regulación de la presión arterial
- \* Regulación del equilibrio ácido-base
- \* Regulación de los productos de eritrocitos
- \* Secreción metabólica y excreción de hormonas
- \* Glucogénesis

El sistema  
urinario: anatomía  
funcional y  
formación de orina  
por los riñones

22/06/13

## Organización general de riñones y vías urinarias

\* Los riñones se encuentran en la pared posterior del abdomen, fuera de la cavidad. El lado medial de cada riñón contiene una región dentada llamada hilio, por donde pasa la arteria y la vena renal, los linfáticos, la invasión y el uréter, que transporta la orina final desde el riñón hasta la vejiga. El riñón está rodeado por una fibra o capsula que protege sus delicadas estructuras intrínsecas.

\* Si el riñón se divide en dos de arriba abajo, las dos regiones principales que se pueden visualizar son los extremos de los externos. Corteza y el interior médula regiones.

\* La médula se divide en 8 a 10 masas de tejido o en forma de conos llamadas pirámides renales.

\* La base de cada pirámide se origina en el borde entre la corteza y la médula y terminan en el papila, que se proyecta en el espacio de la pelvis renal, una continuación en forma de embudo del extremo superior del uréter. El borde exterior de la pelvis se divide en bolsas se divide en bolsas abiertas llamadas cálices menores que recogen la orina de los tubulos de cada papila. Los paredes de los cálices, la pelvis y el uréter contiene elementos contractiles que impulsan la orina hacia hacia la vejiga, donde se almacena la orina hasta que se vacía por micción disrutido.