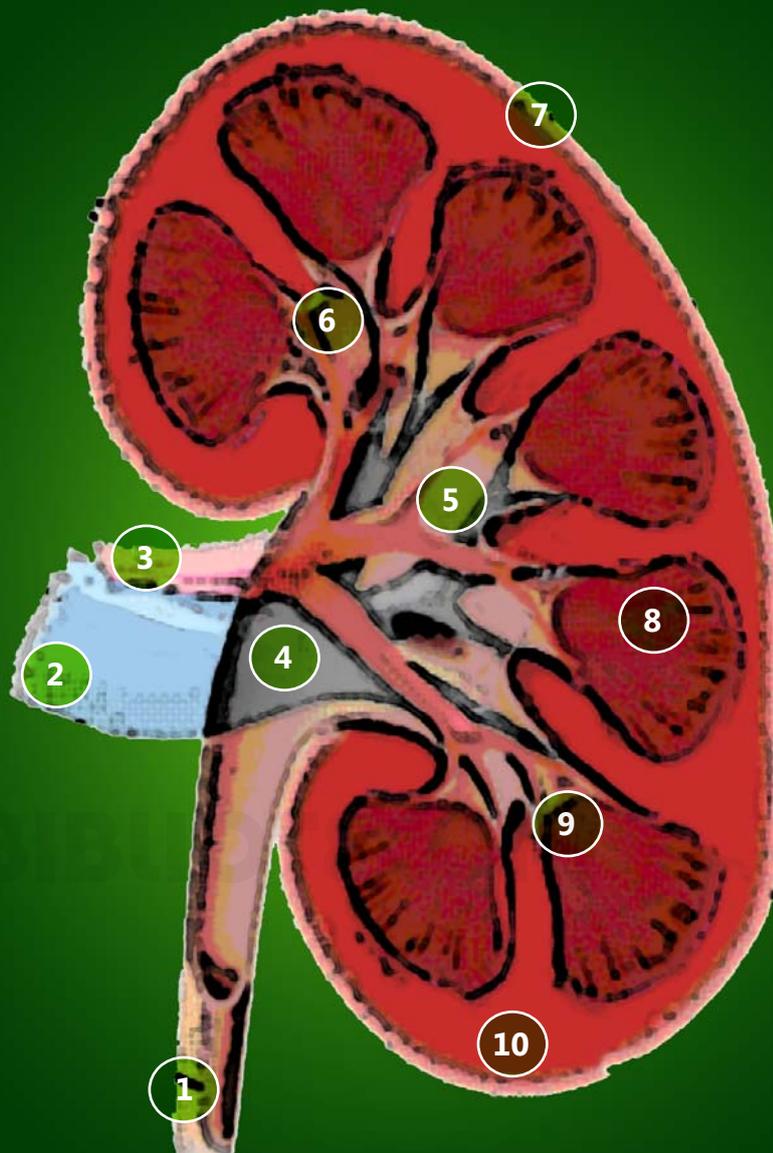


ANATOMÍA INTERNA DEL RIÑÓN

- 1- Uréter
- 2- Vena Renal
- 3- Arteria Renal
- 4- Pelvis Renal
- 5- Cálices Mayores
- 6- Cálices Menores
- 7- Cápsula
- 8- Médula Pirámides de Malpighi
- 9- Papila Renal
- 10- Corteza



Los riñones reciben unos 1250 ml/minuto de sangre; ésta es la fracción renal del gasto cardiaco y es cerca del 20 % de éste. Esto en un hombre adulto de unos 70 Kg. Peso significa que en 24 horas circulan 1800 litros de sangre por sus riñones.

LA NEFRONA:

Es la unidad funcional del riñón.

1 FUNCIONES BÁSICAS

Tiene tres funciones básicas:

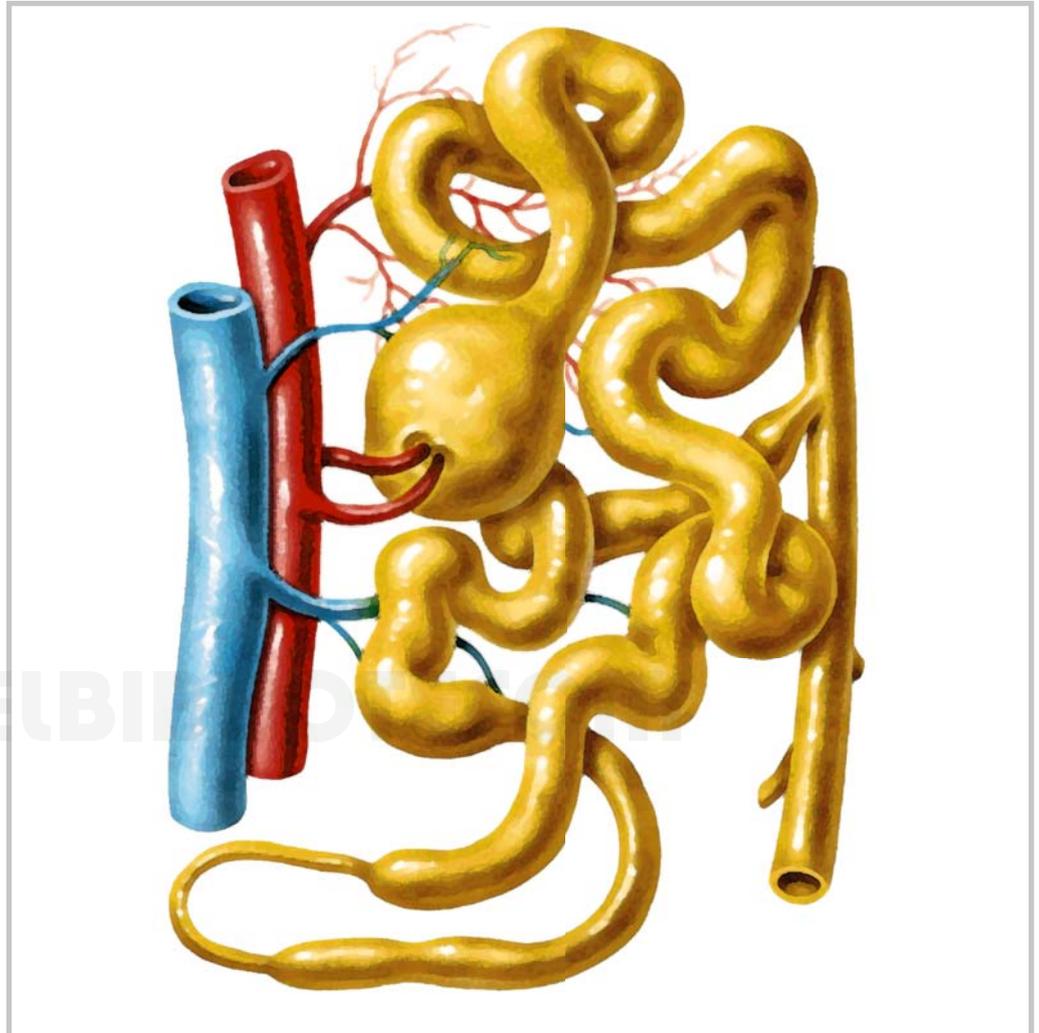
- Filtración,
- Secreción y
- Reabsorción.

En la filtración se permite el paso de ciertas sustancias desde la sangre a las nefronas mientras que se impide el paso de otras. Luego a medida que el filtrado discurre a través de los

1

FUNCIONES BÁSICAS

túbulos adquiere otras sustancias, productos de desecho y sustancias en exceso que forman la secreción y otras sustancias útiles vuelven a la sangre, proceso denominado reabsorción. Como resultado de estas acciones se forma la orina.



Aquí observamos la imagen de una nefrona

2

PARTES DE LA NEFRONA

Una nefrona consta de dos partes:

- 1- Un corpúsculo renal en el que se filtra líquido y
- 2- Una serie de túbulos a los que pasa el líquido filtrado: los túbulos renales.

1- El corpúsculo renal tiene dos componentes:

- Un ovillo de capilares: el glomérulo, rodeado por una copa epitelial de pared doble:
- La cápsula glomerular o de Bowman. Su disposición es similar a la de un puño introducido en un globo laxo de forma que el puño está recubierto por dos capas del globo con espacio entre ellas. Los glomérulos forman parte del sistema cardiovascular debido a que la sangre entra al glomérulo por medio de una arteriola aferente y sale por medio de una arteriola eferente. La pared externa de la cápsula de Bowman o capa parietal está separada de la visceral por el espacio capsular o de Bowman.