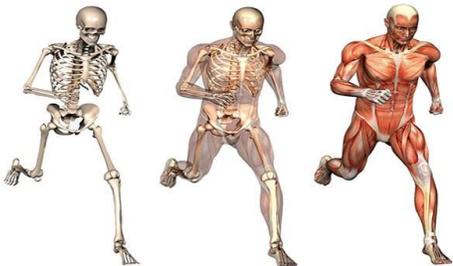
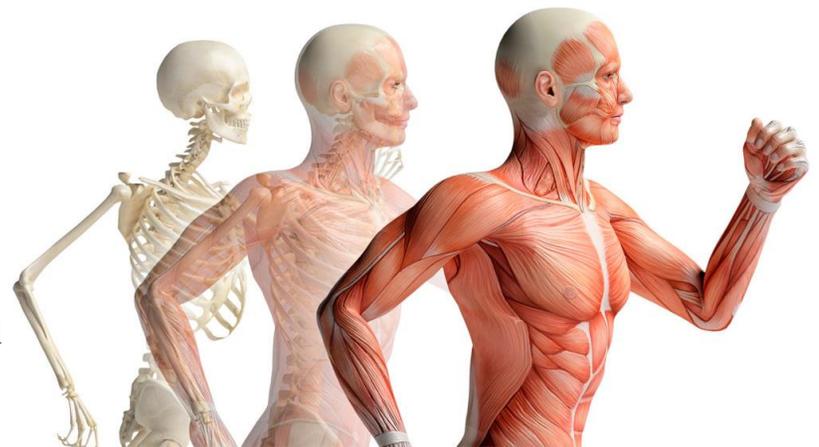




Mi Universidad



- ✚ Nombre del Alumno.....**Esmeralda Pérez Velázquez**
- ✚ Nombre de la Materia.....**anatomía y fisiología II**
- ✚ Nombre del profesor.....**mariana López Sandoval**
- ✚ Nombre de la Licenciatura.....**Lic. enfermería**
- ✚ Cuatrimestre.....**2 cuatrimestre**



Los riñones son órganos excretores de los vertebrados con forma de judía o habichuela. En el hombre, cada riñón tiene, aproximadamente, el tamaño de su puño cerrado. Los riñones están situados en la parte posterior del abdomen. Hay dos, uno a cada lado de la columna vertebral. El riñón derecho descansa justo debajo del hígado y el izquierdo debajo del diafragma y adyacente al bazo. Sobre cada riñón hay una glándula suprarrenal.

La nefrona

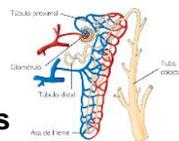
La porción externa del riñón se llama corteza renal, que descansa directamente debajo de la cápsula de tejido conectivo blando del riñón. Profundamente en la corteza lóbulo renal. La extremidad de cada pirámide (llamada la papila) se vacía en un cáliz, y los cálices se vacían en la pelvis renal.

Son estructuras que se encuentran formando parte de la corteza y la médula del riñón. Son consideradas las unidades funcionales de este órgano filtrador. Las nefronas son la unidad funcional de los riñones. Una nefrona consiste en un tubo intrincado epitelial que se encuentra cerrado en uno de sus extremos y abierto en la porción distal.

La nefrona proximal consiste en un tubo con un extremo inicial cerrado y del tubo proximal. El extremo del tubo se encuentra particularmente ensanchado y recuerda a una pelota a la cual se le aprieta uno de sus extremos hacia el interior. La estructura esférica se conoce como cuerpos

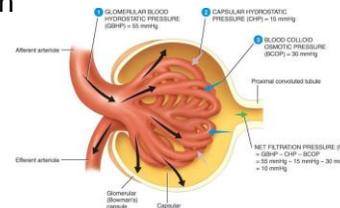
Túbulos de las nefronas

El túbulo recto distal (también denominado rama ascendente grueso del asa de Henle) es la estructura que continúa al asa ascendente delgada. Dicho túbulo sube a través de la médula y entra en la corteza del rayo medular, donde se encuentra con el corpúsculo renal que dio origen a las estructuras



Filtración glomerular

es el proceso por el cual los riñones filtran la sangre, eliminando el exceso de desechos y líquidos. Cuando se calcula la filtración glomerular se determina lo bien que los riñones filtran la sangre, lo cual que es una manera de medir el funcionamiento renal restante. El número de filtración glomerular señala la correcta función renal. Este número es una estimación



El primer paso que realiza el cuerpo para producir orina es separar la parte líquida de la sangre (plasma), que contiene todos los solutos disueltos, de las células sanguíneas. Cada nefrona de los riñones tiene un filtro microscópico, llamado „glomérulo”, que filtra constantemente la sangre.

Reabsorción y secreción tubular

Los procesos de reabsorción y secreción tubulares corresponden a la transferencia de sustancias entre los túbulos renales y los capilares peritubulares. La transferencia que permite tanto la reabsorción de sustancias esenciales al equilibrio del organismo como la excreción de sustancias en exceso, inútiles o peligrosas, reabsorbidas o no filtradas.

Desarrollo del aparato urinario

El sistema urogenital se deriva del mesodermo intermedio. El mesodermo intermedio se diferencia en cordones nefrogénicos (que pasarán a formar el sistema urinario) y un área adyacente conocida como cresta gonadal (que pasará a formar las gónadas)