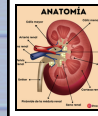


ANATOMIA DE LOS RIÑONES

LOS RIÑONES

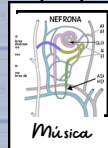
- Los riñones son los principales órganos que componen el aparato urinario. Son bilaterales y se sitúan en el retroperitoneo (área que se encuentra en la parte posterior del abdomen detrás del peritoneo), concretamente en los cuadrantes abdominales superior derecho y superior izquierdo.



Pintura

LA NEFRONA

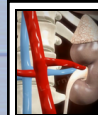
- Las nefronas son estructuras que se encuentran formando parte de la corteza y la médula del riñón. Son consideradas las unidades funcionales de este órgano filtrador. Los riñones humanos poseen, en promedio, de 1 a 1,5 millones de nefronas.



Música

FILTRACION GLOMERULAR

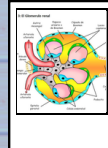
- El número de filtración glomerular señala la correcta función renal. Este número es una estimación. Puede que no sea una buena medida de la salud renal en algunas personas, como las personas muy jóvenes, ancianas o con obesidad.



Foto

FILTRACIÓN GLOMERULAR

- Los riñones se encargan principalmente del mantenimiento de la homeostasis del agua y los solutos a través de los procesos de filtración, reabsorción, secreción y excreción. La filtración glomerular es el proceso que convierte la sangre sistémica en un filtrado, que finalmente se convertirá en orina.



REABSORCIÓN Y SECRECIÓN TUBULAR

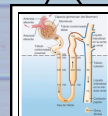
- La reabsorción y la secreción tubular en el riñón son dos de los mecanismos que permiten que nuestro organismo conserve los niveles adecuados de la mayoría de las sustancias que viajan en la sangre, y de las que están en el líquido que rodea y que están dentro de nuestras células, además de permitir la formación de la orina, la cual será el resultado de las necesidades de nuestro organismo en cada momento, la base para la reabsorción y la secreción radica en los diversos mecanismos de transporte que existen en las células epiteliales.



Escultura

PRODUCCIÓN DE LA ORINA DILUIDA Y CONCENTRADA

- El volumen y concentración de orina se regula a través de los mismos procesos que regulan el volumen sanguíneo.



Libros

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).