



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Jose Carlos flores abelar

Nombre del tema: anatomía de los riñones

Parcial: 2

Nombre de la Materia: anatomía y fisiología II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2°

ANATOMIA DE LOS RIÑONES

Son órganos excretores de los vertebrados con forma de judía o habichuela.

En los seres humanos, 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.

- Están ubicados en el retroperitoneo, por lo que se sitúan detrás del peritoneo.
- Están a la altura de la última vértebra dorsal y las primeras vértebras lumbares.
- Los polos superiores de los riñones están protegidos, parcialmente, por las costillas 11 y 12.
- cada riñón es rodeado por dos capas de grasa (perirrenal y pararrenal) que ayudan a amortiguarlos.

Los riñones filtran la sangre del aparato circulatorio y permiten la excreción, a través de la orina.

CARACTERISTICAS:

Los riñones tienen de 10 a 12 cm de largo, 5 a 6 cm de ancho y de 3 a 4 cm de espesor (más o menos el tamaño de un puño cerrado).

- Se encuentran en la región superior y posterior del abdomen.
- Cada uno pesa unos 150 gramos.
- Se rodean de una fina cápsula renal.
- Están divididos en tres zonas diferentes: corteza, médula y pelvis.
- Son dos glándulas en forma de habichuela.

LA NEFRONA

Son estructuras que se encuentran formando parte de la corteza y la médula del riñón.

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.

FILTRACION GLOMERULAR

Es el proceso por el cual los riñones filtran la sangre, eliminando el exceso de desechos y líquidos.

REABSORCION Y SECRECION TUBULAR

- Ocurren a nivel de las nefronas y forman, en conjunto con la filtración glomerular, los procesos renales básicos.
- son procesos altamente selectivos

PRODUCCION DE LA ORINA DILUIDA Y CONCENTRADA

- La producción de orina es obligatoria
- se produce independientemente de lo que suceda en el cuerpo.
- se produce orina incluso cuando se está deshidratado

DESARROLLO DEL APARATO URINARIO

- El sistema urogenital se deriva del mesodermo intermedio.
- se diferencia en cordones nefrogénicos
- Un área adyacente conocida como cresta gonada.
- El desarrollo genital depende del sexo cromosómico que determina si las gónadas primitivas se diferencian en testículos u ovarios.

