



Mi Universidad

Sistema urinario.

Valeria Carolina Bautista Navarro.

Parcial IV.

Morfología.

Dra. Arely Alejandra Aguilar Velasco.

Licenciatura en Medicina Humana.

Semestre 1ª A.

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de Junio de 2024

Riñón

100 24/06/24

Inervación: Esta inervado por el sistema nervioso autónomo, tanto por fibras simpáticas como parasimpáticas. Las fibras simpáticas provienen del plexo celiaco y de los nervios espláncnicos menores, mientras que las fibras parasimpáticas provienen del nervio vago (X par craneal). La inervación simpática regula la vasoconstricción y la liberación de renina y la parasimpática tiene una menor influencia en la función renal.

Irrigación: Cada riñón recibe sangre de la arteria renal, una rama directa de la aorta abdominal. La arteria renal se divide en segmentarias interlobares, arcuatas, e interlobulillares, las cuales suministran sangre a las nefronas. La sangre filtrada sale del riñón a través de la vena renal, que drena en la v. cava superior.

Función:

- Filtración de sangre: remueve desechos y exceso de agua para formar orina.
- Regulación del equilibrio de electrolitos: mantiene niveles adecuados de sodio, potasio, calcio y otros iones.
- Regulación del equilibrio ácido-base: Mantiene el PH sanguíneo ajustado a la excreción de hidrógeno y bicarbonato.
- Producción de hormonas.

Localización: Ubicados en la parte posterior del abdomen a ambos lados de la columna vertebral, aproximadamente entre las vértebras T12 y L3. El riñón derecho está ligeramente más abajo que el izquierdo debido a la posición del hígado.

Vascularización: Esta incluye

- Arterias: Arteria renal → segmentarias → interlobares → arcuatas → interlobulillar
- Venas: interlobulillar → arcuata → interlobar → renal → cava inferior.

División anatómica

+ Corteza renal: Parte externa del riñón donde se encuentran los glomérulos y una parte de los túbulos renales.

+ Médula renal: Parte interna del riñón que contiene las pirámides renales las cuales drenan la orina en los calices menores.

Pelvis renal: Cavidad en el centro del riñón que recoge la orina y la transporta al uréter

Excreción y función

Eritropoietina: Producción de glóbulos rojos en médula ósea

Renina: regula presión arterial.

Calcitriol: mantiene niveles adecuados de calcio y fósforo en sangre.