

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Medicina Humana

- **Nombre del Alumno:** Freddy Ignacio López Gutiérrez.

- **Nombre del Docente:** Dr. Eduardo Zebadua.

- **Materia:** Morfología

- **Nombre del Trabajo:** Resumen del sistema nefrourinario.

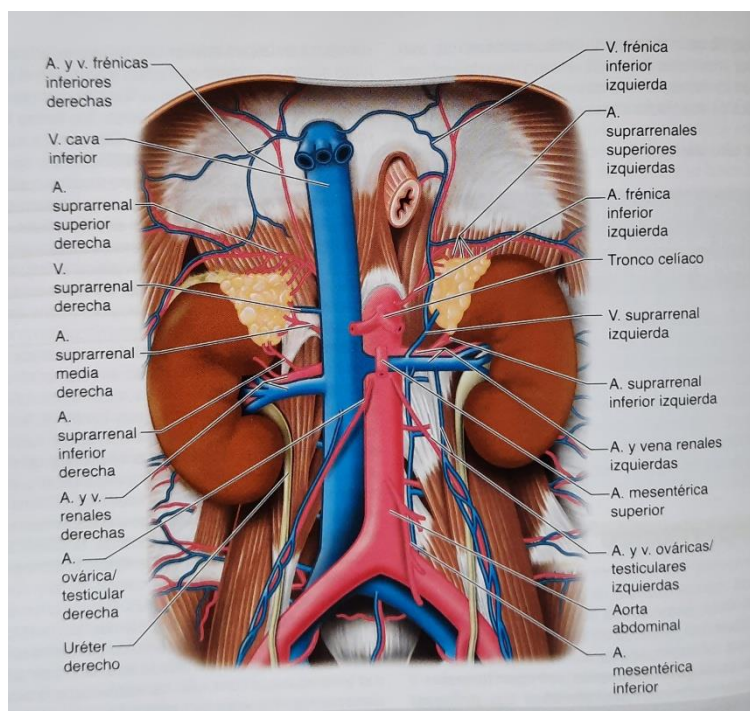
- **Semestre:** Primer Semestre

- **Riñón**

Los dos riñones son semejantes, pero su situación retroperitoneal, para verintegral y toracoabdominal Les confiere relaciones diferentes a la derecha y a la izquierda.

El El riñón tiene la forma de una semilla de haba o pronto, cuyo hilo está orientado medianamente. Su consistencia es firme y su coloración es rojo-violácea en el ser vivo. Se describen dos caras, dos bordes y dos extremidades.

El borde medial, cóncavo, está interrumpido por el hilo del riñón, limitado por dos salientes, superior e inferior del riñón; por un borde anterior, oblicuo abajo y lateralmente. El seno Renal es una depresión ovoide del parénquima en el borde medial para el hilio del riñón, ocupadas por las vías excretoras, elementos vasculonerviosos de la raíz y tejido adiposo.



Cada riñón mide de 10 a 12 cm de alto, 5 a 8 cm de ancho y 3 a 5 cm de espesor, en el adulto. El peso es de 179 g término medio. El volumen de los dos riñones es igual.

Los riñones están situados en las fosas lumbares, a los lados de las 12^a vértebras torácica y de las tres primeras vértebras lumbares, retroperitonealmente. El hilio del riñón y la pelvis Renal corresponden al espacio que separa la apofisis transversa de la 1^a y de 2^a vértebras lumbares.

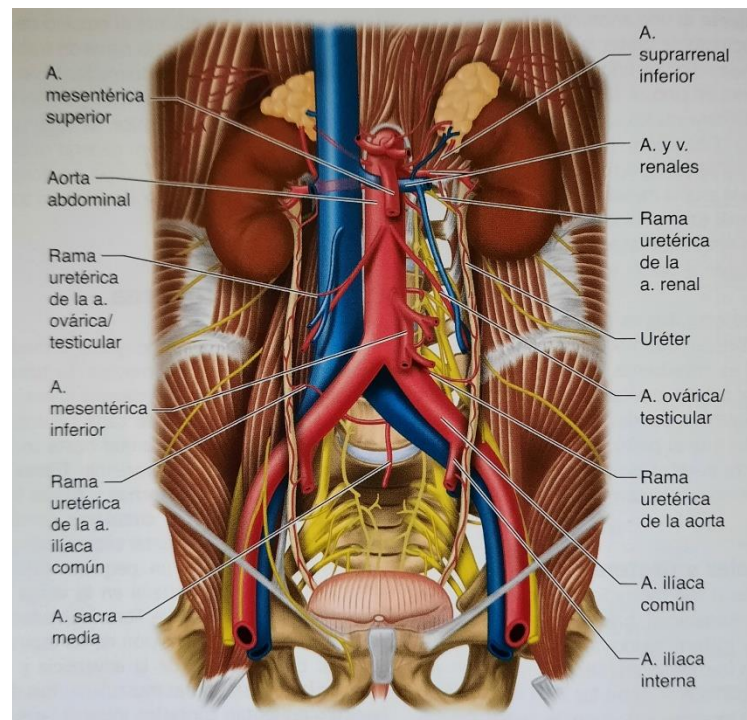
Los riñones están separados de los órganos vecinos por una envoltura fibrosa (distinta de la cápsula renal) llamada fasciante renal.

- **Uréter**

El uréter es un conducto largo y fino que se extiende desde la pelvis renal, ubicada al nivel de la 1ª y 2ª vértebras lumbar, Hasta la vejiga urinaria , Ubicada en la pelvis menor.

El uréter comprende, de lateral a mediano 3 tunicas: adventicia, muscular, y mucosa.

La porción abdominal es la porción del uréter que se extiende desde la pelvis renal hasta la línea terminal (a nivel del estrecho superior de la pelvis). Atrás, el uréter se apoya sobre la fascia lliaca que cubre el músculo psoas mayor. ,El uréter sigue a la vena cava inferior a la derecha y algo más lejos, a la porción abdominal de la aorta a la izquierda, con los nodos linfáticos y los plexos nerviosos que las acompañan.



El uréter se encuentra rodeado por una capa adiposa que prolonga hacia abajo ala cápsula adiposa del riñón (grasa perirrenal).

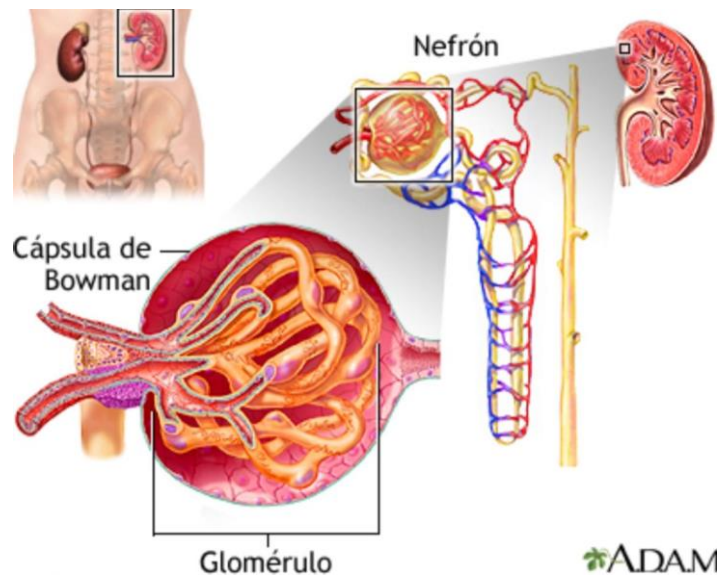
El uréter sacroilíaco es corto, de 3 a 5 cm . El uréter se sitúa aquí en la parte más posteromedial de la fosa lliaca.

Las arterias que le brindan irrigación al uréter son las ramas uréter de las arterias renales.

- **Nefrona**

La nefrona es la unidad estructural y funcional básica del riñón, responsable de la purificación de la sangre. Su principal función es filtrar la sangre para regular

el agua y sustancias solubles, reabsorbiendo lo que es necesario y excretando el resto como, orina. Está situada principalmente en la corteza renal.



Debido a su importancia en la regulación del fluido corporal, la nefrona es un blanco común de las drogas que tratan la tensión arterial alta y el edema. Estas drogas, llamadas diuréticos, inhiben la capacidad de la nefrona de retener el agua, por lo tanto, aumentan la cantidad de orina producida.

Partes

En el glomérulo, desde la sangre es recogido el líquido, en la cápsula de Bowman para formar el "filtrado glomerular", que luego será procesado a lo largo del túbulo renal para formar la orina. Cápsula de Bowman: es una estructura similar a un saco que envuelve al glomérulo y realiza el filtrado de las sustancias que se van a excretar. Este proceso se llama filtrado glomerular.