



UDS

Mi Universidad

Royer Obed Ramírez López

Riñones, Glándulas suprarrenales, Vejiga, Uréteres, Uretra

Cuarto Parcial

Morfología

Dra. Arely Alejandra Aguilar Velasco

Licenciatura en Medicina Humana

Primer Semestre

INTRODUCCION

Riñón:

Los riñones son órganos vitales del sistema urinario y se encuentran ubicados en la parte posterior del abdomen, a ambos lados de la columna vertebral. Funcionan como filtros del cuerpo, eliminando productos de desecho y exceso de líquidos para formar la orina. Además de su función excretora, los riñones regulan el equilibrio de agua, electrolitos y pH en el cuerpo. También producen hormonas importantes como la eritropoyetina, que estimula la producción de glóbulos rojos, y la renina, que regula la presión arterial.

Glándulas Suprarrenales:

Las glándulas suprarrenales son pequeñas glándulas ubicadas encima de cada riñón. Tienen dos partes distintas: la corteza y la médula. La corteza suprarrenal produce hormonas esteroideas importantes como cortisol, aldosterona y hormonas sexuales (andrógenos y estrógenos). Estas hormonas regulan el metabolismo, el equilibrio de sal y agua, y la respuesta al estrés. La médula suprarrenal secreta hormonas como la adrenalina y noradrenalina, que son fundamentales para la respuesta de lucha o huida del cuerpo.

Vejiga:

La vejiga es un saco muscular elástico ubicado en la pelvis que almacena la orina producida por los riñones hasta que se elimina del cuerpo a través de la uretra. Su capacidad varía según la cantidad de líquido que contiene, y está controlada por un sistema nervioso complejo que regula cuándo se contraen los músculos de la vejiga para vaciarla.

Uréteres:

Los uréteres son conductos musculares que conectan los riñones con la vejiga. Transportan la orina desde los riñones hasta la vejiga a través de peristaltismo muscular, un proceso de contracción rítmica que impulsa la orina a lo largo de los uréteres. Hay dos uréteres, uno

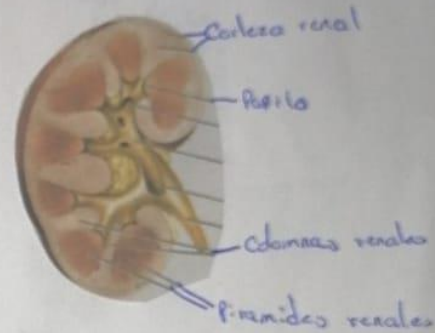
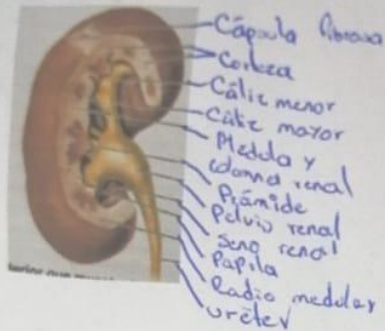
conectado a cada riñón, y su función principal es el transporte eficiente de la orina sin retroceso hacia los riñones.

Uretra:

La uretra es un conducto que transporta la orina desde la vejiga hacia el exterior del cuerpo. En los hombres, la uretra también cumple una función en el sistema reproductivo al transportar el semen desde la próstata y las vesículas seminales. La longitud y estructura de la uretra varían entre hombres y mujeres.

100
24/08/24

Riñon



Los riñones producen orina que es transportada por los uréteres a la vejiga urinaria, en la pelvis. La cara superomedial de cada riñón está en contacto con una glándula suprarrenal. La cápsula adiposa rodea al riñón y sus vasos, y se continúa con la grasa del seno renal, en su centro hueco. Los riñones, las glándulas suprarrenales y la cápsula adiposa que los rodea están cubiertos por una lámina condrosada, membranosa, de la fascia renal. Inferomedialmente, la fascia renal se prolonga a lo largo de los uréteres como la fina fascia periurteral. Extremo a la fascia renal cuba el cuerpo adiposo perirrenal, la grasa extraperitoneal de la región lumbar, que es más evidente posterior al riñón. Los riñones eliminan de la sangre el exceso de agua, sales y desechos del metabolismo de las proteínas, y devuelven al torrente sanguíneo los nutrientes y las sustancias químicas necesarias. En el borde medial cóncavo de cada riñón hay una hincadura vertical, el hilo renal, que es la entrada a un espacio dentro del riñón, el seno renal.

