

# Morfología

28-nov-21

Docente: Eduardo Zebado Guillen.  
Alumno: Yari Karina Hernandez Chacha.

## — Aparato Urinario —

Está constituido por dos riñones, dos uréteres, la vejiga y la uretra. La nefrología (nephro-riñón y logía, estudio) es el estudio científico de la anatomía, la fisiología y las enfermedades de los riñones. Las funciones de los riñones son: Regulación de la composición iónica de la sangre. Regulación del pH sanguíneo. Regulación de la volemia, etc.

Los riñones son órganos pares, de color rojo y con forma de alubia. Situado en los flancos, entre el peritoneo y la pared posterior del abdomen. Se localizan entre la última vértebra torácica y la tercera vértebra lumbar, donde está protegida en forma parcial undécima y duodécima costilla. El riñón mide entre 10 y 12 cm y pesa entre 135 y 150 g. Cada riñón está cubierto por 3 capas. Capa más profunda o capsula renal. La capa intermedia o capsula adiposa. La capa intermedia superficial o Fascia renal.

La médula renal está compuesta por entre 8 y 18 pirámides renales de forma cónica.

Dentro del parénquima se encuentran las unidades funcionales del riñón, alrededor de 1 millón de estructuras microscópicas, las nefronas. El filtrado que se forma en las nefronas drenan en conductos papilares que se extienden a través de las papilas renales.

Los conductos papilares desembocan en estradoras en forma de copa llamadas cálices menor y mayor. Cada riñón tiene 8 y 18 cálices menores y 2 o 3 mayores.

Las nefronas son las unidades funcionales de los riñones. Cada nefrona consta de dos partes: corpúsculo renal y un tubo renal.

El plasma sanguíneo se filtra en la capsula glomerular y luego el líquido filtrado ingresa en el tubo renal que tiene 3 sectores principales son. Tubulo contorneado proximal, Aso de Henle, y Tubulo contorneado distal.

Cada uréter conduce orina desde la pelvis renal hasta la vejiga.

Los uréteres miden entre 25 y 30 cm de largo. Al igual que los riñones, los uréteres son retroperitoneales. La pared de los uréteres está formado por tres capas de tejido

la capa más profunda, la mucosa es una membrana compuesta por epitelio de transición, y lamina propia. La orina se

almacena en la vejiga antes de ser evacuado, durante la micción. La vejiga es un órgano muscular hueco y distensible, situado en la cavidad pelviana, por detrás de la sínfisis del pubis.

La uretra es un conducto pequeño, que se extiende desde el orificio uretral interno en el piso de la vejiga hasta el exterior.

# Sistema urinario

