

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

NOMBRE DEL ALUMNO: YORDI DIAZ LOPEZ

NOMBRE DE LA MAESTRA: DRA. MARIANA LOPEZ SANDOVAL

CUATRIMESTRE: "2"



MATERIA: ANATOMIA Y FISIOLOGIA II

TEMA: UNIDAD IV APARATO URINARIO

FECHA DE ENTREGA: 13/02/23

LIC. EN ENFERMERIA.

Unidad IV
aparato
urinario.

4.1 Anatomía
de los
riñones

Los riñones son órganos excretores en los vertebrados con forma de judía o habichuela.

Los riñones están situados en la parte posterior del abdomen. Hay dos, uno a cada lado de la columna vertebral.

Los riñones filtran la sangre del aparato circulatorio y permiten la excreción.

Organización.

En un adulto, cada riñón mide unos 12 cm de largo y 3 cm de grosor, 6 de ancho y pesa 150 gramos.

Corteza.

Parte externa del riñón que mide aproximadamente 1 cm. De grosor, de coloración rojo pardusca y fácilmente distinguible.

4.2 la
nefrona.

Las nefronas son estructuras que se encuentran formando parte de la corteza y la medula del riñón.

característica

Son la unidad funcional de los riñones y se encuentra cerrado en la porción distal.

Un riñón está compuesto por numerosas nefronas que convergen en los conductos colectores.

Nefrona proximal.

La nefrona proximal consiste en un tubo con un extremo inicial cerrado y del tubo proximal.

4.3 filtración
glomerular.

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

Se calcula usando una fórmula matemática que compara la talla, la edad, el sexo y la raza de una persona.

Capas de
las paredes
capilares.

Endotelio. Tiene poros relativamente grandes.

Membrana basal. Está formada por 3 capas y esta fusionada al endotelio.

Epitelio. Células especializadas llamadas "podocitos".

Unidad IV
aparato
urinario.

4.4
reabsorción
y secreción
tubular.

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

Los procesos de reabsorción y secreción tubulares corresponden a la transferencia de sustancias.

La sustancia tiene que atravesar dos paredes, la del tubo del renal y la de los capilares peritubulares.

Debido a varios factores, los riñones consiguen hacer variar el nivel de concentración y de la orina y la excreción del agua según las necesidades del organismo.

4.5
Producción
de la orina
diluida y
concentrada.

La producción de la orina es obligatoria, lo que significa que se produce independientemente de lo que suceda en el cuerpo.

La orina es un proceso complicado. Para lograrlo, cada uno de los riñones contiene alrededor de un millón de estructuras especializadas.

Los riñones son como el filtro de sangre natural del cuerpo.

4.6
desarrollo
del aparato
urinario.

El sistema urogenital se deriva del mesodermo intermedio. El mesodermo intermedio se diferencia en cordones nefrogénicos.

El sistema genital se desarrolla en estrecha asociación en el sistema urinario.

Las gónadas luego secretan ciertas hormonas, que dirigen un mayor desarrollo.

El riñón se desarrolla a partir del mesodermo embrionario en 3 formas sucesivas a partir de los cordones nefrogénicos.