



Nombre del alumno: Jarumy Azuceli Ortiz López.

Nombre del profesor: Doc. Mario Antonio Calderón Chávez

Nombre del trabajo: Sistema Urinario

Materia: Anatomía Y Fisiología

Grado: 2º

Grupo: "A"

Frontera Comalapa Chiapas a 08 de Febrero de 2022.

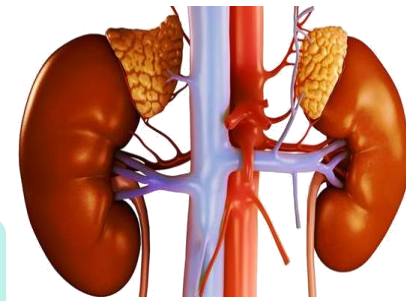
Sistema urinario

LOS RIÑONES

Son dos órganos excretores de los vertebrados con forma de habichuelas, situados en ambos lados de la columna vertebral

Sirven para separar las sustancias de desechos

Son de color rojizo, tienen forma de habichuela, en el adulto pesan entre 130 g y 150 g cada uno y miden unos 11cm.



LOS RIÑONES LIBERAN 3 IMPORTANTES HORMONAS

Eritropoyetina: estimula la producción de glóbulos rojos por la médula ósea

Renina: regula la tensión arterial de manera indirecta al regular los niveles de sales en sangre.

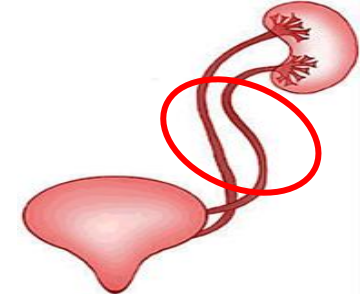
Calcitriol: La forma activa de la vitamina D para mantener el calcio para los huesos y para el equilibrio químico normal en el cuerpo.

LOS URETERES

Son dos tubos que comunican los riñones con la vejiga urinaria.

Tienen entre 25 y 30 cm de largo y alrededor de 6 mm de diámetro

Su función es la de transportar la orina de los riñones a la vejiga, por medio de movimientos peristálticos de la musculatura lisa.



EL URÉTER SE DIVIDE EN DOS PARTES

La abdominal la pélvica

La pélvica

Tiene 3 capas que son:

Capa mucosa: constituye la parte interna del órgano.

Capa muscular: la segunda capa del uréter, compuesta por dos capas musculares lisas, una interna y otra externa.

Capa adventicia: capa más externa, donde se encuentran los vasos sanguíneos y fibras nerviosas.

Sistema urinario

LA VEJIGA URINARIA

Es el órgano donde se acumula la orina antes de ser expulsado.

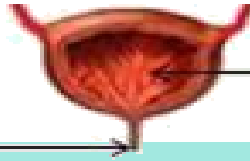
La vejiga urinaria cuando está llena tiene una forma esférica, y cuando está vacía se asemeja a un tetraedro con:



Vértice anterosuperior en el que se fija el huraco.

Vértice anteroinferior que corresponde al orificio uretral.

Vértices superoexternos en los que desembocan los uréteres.



LA URETRA

-Es el tubo que comunica la vejiga urinaria con el exterior

-Este órgano está presente tanto en el hombre como en la mujer

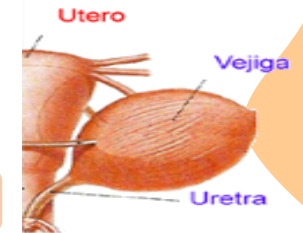
-La uretra sirve para excretar la orina del cuerpo.

LA URETRA FEMENINA

Es mucho más corta que la masculina

Su longitud difícilmente sobrepasa los 5 centímetros.

La salida se encuentra entre el clítoris y el inicio de la vagina.



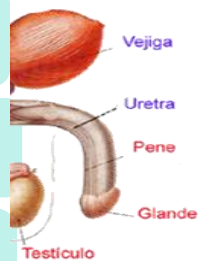
LA URETRA MASCULINA

Repartidos en varios segmentos

La primera parte se extiende desde la vejiga y pasa a través de la próstata.

La parte encapsulada de la uretra es estrecha y tiene una longitud menor a los 2 centímetros.

La parte esponjosa es la sección más larga de la uretra masculina. Mide de 17 a 20 centímetros y en ella se abren los conductos de las glándulas bulbos uretrales.



Mide de 20 a 25 centímetros

Morfología interna

EL SENO RENAL

Es la cavidad del riñón que se forma a continuación del hilio renal

Contiene las arterias y venas renales segmentarias e interlobulares, los ramos nerviosos principales del plexo renal y las vías urinarias intrarrenales

Vías urinarias

Los cálices renales menores

Los cálices renales mayores

La pelvis renal

Todos ellos rodeados de tejido graso que contribuye a inmovilizar dichas estructuras.

El parénquima renal

Es la parte del riñón que asegura sus funciones

Está constituido por las nefronas, cada una con una porción en la corteza y otra en la medula renal.

La médula renal

Es de color marrón y textura estriada.

Consta de 8 a 18 estructuras cónicas

Las llamadas pirámides renales o de Malpighi, cuyos vértices, dirigidos hacia el seno renal, se denominan papilas.

**Las nefronas:
corpúsculos, túbulos
y aparato
yuxtaglomerular**

El corpúsculo renal

Está constituido por los capilares glomerulares.

Alojados en una cápsula esférica llamada la cápsula de Bowman.

El túbulo renal

Nace a continuación de la cápsula de Bowman

Presenta cuatro segmentos con características histológicas, funcionales y topográficas distintas, rodeados por la red capilar peritubular

El túbulo contorneado proximal

El asa de Henle

El túbulo contorneado distal

El túbulo o conducto colector

Función de la posición en el parénquima s

se distinguen las nefronas corticales (80% aprox.) con el corpúsculo situado en la zona más externa de la corteza y el segmento tubular

Denominado asa de Henle que penetra a penas en la zona superficial de la pirámide medular y las nefronas yuxtamedulares (20%) que tienen el corpúsculo situado en la zona de la corteza.