



Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno: Rosa Elena Avendaño López

Nombre del tema: Sistema Excretor

I parcial

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología 2

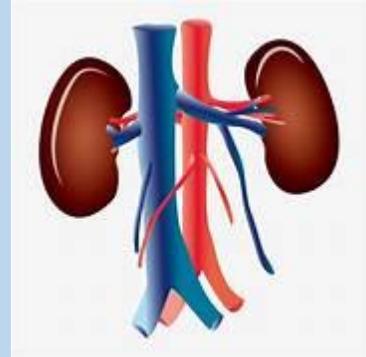
Nombre del profesor: Felipe Antonio

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

I cuatrimestre

SISTEMA

Excretor



El sistema excretor filtra el plasma sanguíneo. Está formado por dos riñones, dos canales excretores, la vejiga y la uretra.

Los riñones extraen de la sangre distintos productos finales del metabolismo y los excesos de iones y agua acumulados en el líquido extracelular.

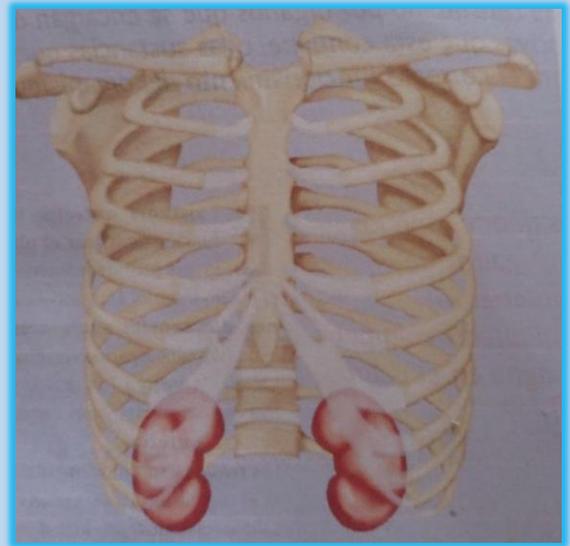
Mediante los túbulos, se realiza la reabsorción para ser devueltas al torrente sanguíneo, como la glucosa, los aminoácidos, el agua y las sales.

Los desechos forman la orina y son eliminados mediante un sistema de conductos.

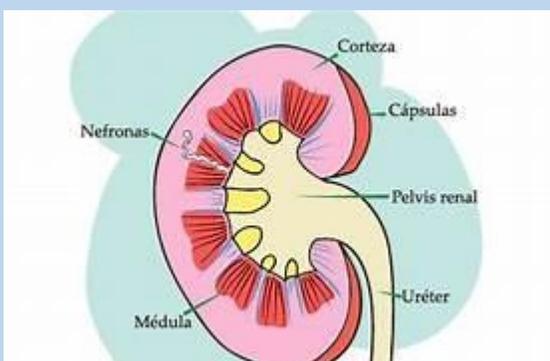
Riñones y homeostasis

Además de ser órganos excretores, regulan la composición de la sangre y de los líquidos corporales, así como también con la glucosa.

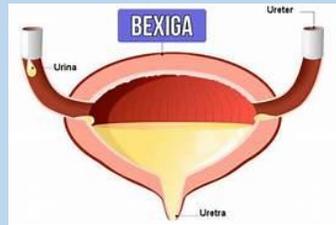
Los riñones ayudan a conservar la uniformidad o estabilidad del medio interno del organismo (homeostasis).



Los riñones se encuentran a la altura de las 2 últimas vertebrales dorsales y las 3 primeras lumbares.

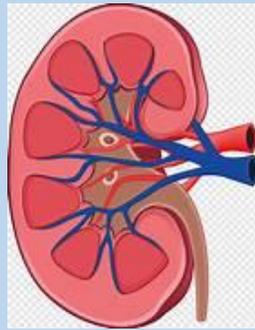


Los Órganos del Sistema



Conducto excretor de la vejiga. En el hombre da paso al esperma, este mide cuando el pene está flácido 16cm de largo.

El orificio final es llamado orificio urogenital, por que conduce orina y semen, y en la mujer se llama orificio urinario porque solo conduce orina.



Riñones

Cada riñón mide 12 cm de largo, es de color rojo café y está rodeada de una envoltura fibrosa y una capsula adiposa.

Su forma igual a un poroto. Son alargadas de arriba hacia abajo, aplanados de adelante hacia atrás, y su borde cóncavo mira hacia adentro.

Uretra

Es un reservorio donde se acumula y permanece la orina. La vejiga presenta variaciones que dependen de la cantidad de orina, sexo y edad.



En el adulto

Cuando está vacía, esta se ubica dentro de la cavidad pelviana, detrás de la sínfisis pubiana y pubis.

Cuando esta distendida, rebasa la excavación pélvica, sobresaliendo en el abdomen.



En el hombre

Se sitúa por encima del piso pélvico y la próstata, por delante y por arriba del recto y las vesículas seminales.



En la mujer

Se sitúa por encima del piso pélvico y adelante del útero y la vagina.

Uréteres

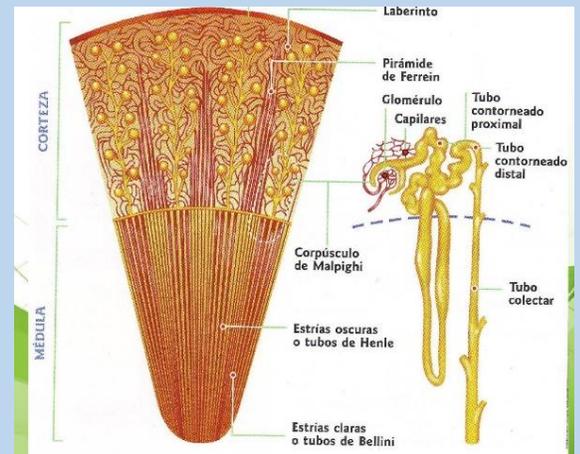
Son dos uréteres de 30 cm, que siguen a la pelvis renal y se extienden hasta la vejiga.

En su conjunto, la dirección de los uréteres es oblicua hacia abajo y hacia adentro, ya que los dos están separados por 7 u 8 cm en su origen y por 2cm en su terminación.

Estructura interna del Riñón

Capsula fibrosa

Es una membrana aplicada sobre el parénquima renal. Se une al riñón por tractos conjuntivos que lo penetran. A nivel del hilio, la capsula se refleja en el seno y en el momento en que estos se introducen en el parénquima renal.



Parénquima renal

Se compone de 2 partes: una central llamada medula y otra periférica o corteza.

Medula: zonas triangulares de color rojo, son llamadas pirámides de Malpighi, por cada riñón existen de 8 a 10 pirámides aprox.

Sustancia cortical: es de color amarillo rojizo y rodea a la pirámide de Malpighi.

Pirámides de Ferrein: son de aspecto estriado y parecen prolongaciones de estas hacia la superficie del riñón, existen 500 pirámides aprox., por cada pirámide de Malpighi.

Laberinto: aspecto granuloso, separa a las pirámides de Ferrein entre sí y de la superficie del riñón.



Análisis de la orina

La diuresis es el mecanismo por el cual se forma y elimina la orina. En 24h se elabora 1.5L aprox.