



Nombre de la alumna: Alondra janeth Pérez
Gutiérrez

Parcial: 4

Nombre del maestro: Víctor Manuel nery
González

Nombre del tema: Sistema urinario

Nombre de la materia: Anatomía y fisiológica

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2do

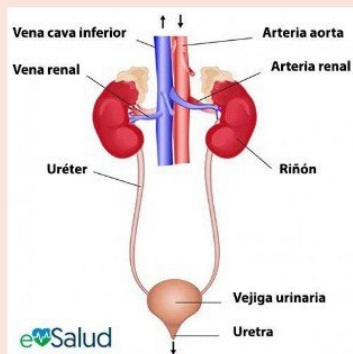
Pichucalco Chiapas a 07 de abril del 2024

Aparato urinario

¿Que es el aparato urinario?

El aparato urinario se divide en dos partes: el aparato urinario superior incluye los riñones y los uréteres (vías urinarias altas), y el aparato urinario inferior incluye la vejiga y la uretra (vías urinarias bajas).

Los riñones eliminan los desechos y el exceso de líquido de la sangre, y producen la orina que sale de los riñones, pasa por los uréteres y se almacena en la vejiga hasta que sale del cuerpo por la uretra. También se llama aparato nefrouinario y sistema urinario.



Función

Eliminación de desechos del organismo, regulación del volumen sanguíneo y la presión arterial, regulación del pH sanguíneo, equilibrio de la concentración de electrolitos mediante la producción y excreción de orina

Partes del aparato urinario

Parte superior (abdominal) Riñones:

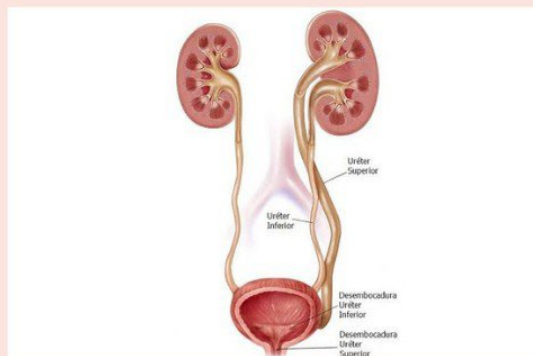
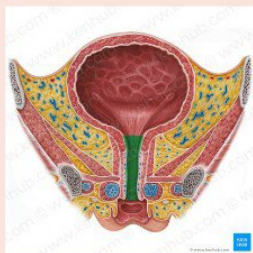
órganos pares que filtran la sangre y producen orina; reabsorbe sustancias útiles (electrolitos, aminoácidos), elimina los desechos en la orina (de alimentos, medicamentos, toxinas)

Uréteres: tubos que transportan la orina desde los riñones hasta la vejiga urinaria

Parte inferior (pélvica) Vejiga urinaria:

saco muscular que almacena la orina y permite controlar la micción

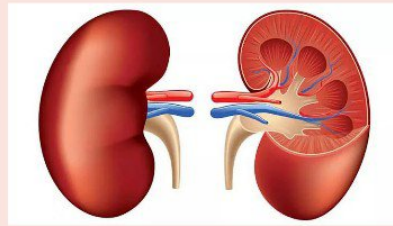
Uretra: tubo que transporta la orina desde la vejiga urinaria hacia el exterior del cuerpo (en los hombres, la función adicional es transportar el semen después de la eyaculación)



Aparato urinario

¿Qué son los riñones?

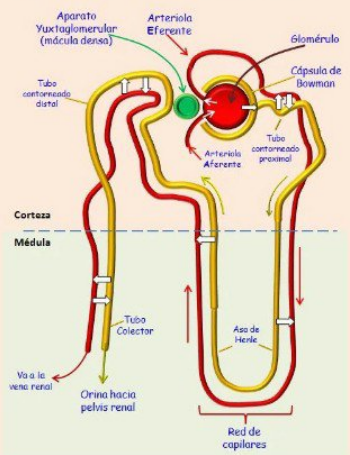
Los riñones son dos órganos en forma de frijol, cada uno aproximadamente del tamaño de un puño. Están ubicados justo debajo de la caja torácica (costillas), uno a cada lado de la columna vertebral.



¿Qué es la nefrona?

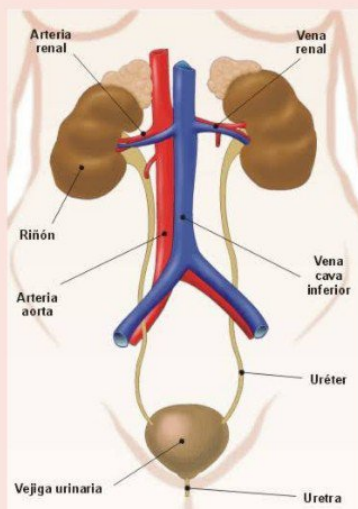
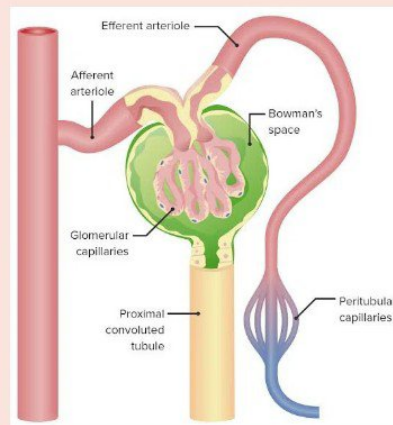
Unidad funcional del riñón, constituida por el glomérulo renal, el túbulo contorneado proximal y distal y el asa de Henle. En el riñón hay, aproximadamente, un millón y cuarto de nefronas. En ellas se filtra la orina y se absorben los elementos útiles del filtrado.

Figura 2. Nefrona: Unidad funcional renal



Filtración glomerular

La filtración glomerular es el proceso por el cual los riñones filtran la sangre, eliminando el exceso de desechos y líquidos.



Producción de la orina

Sus riñones producen orina al filtrar desechos y exceso de agua de la sangre. Al desecho se le llama urea. La sangre la transporta hasta los riñones. Desde los riñones, la orina llega a la vejiga por dos tubos delgados llamados uréteres.

