



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Karla Mariana Ortiz Domínguez.

Nombre del tema: Súper Nota de la Unidad II Aparato reproductor femenino y masculino y el Aparato Urinario.

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología II.

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 2do.

Comitán de Domínguez, a 20 de Marzo del 2022.

SISTEMA URINARIO

El sistema urinario es el conjunto de órganos que participan desde la formación de la orina, hasta su eliminación del organismo. La orina almacenada en la vejiga finalmente se elimina por los órganos restantes del sistema urinario.

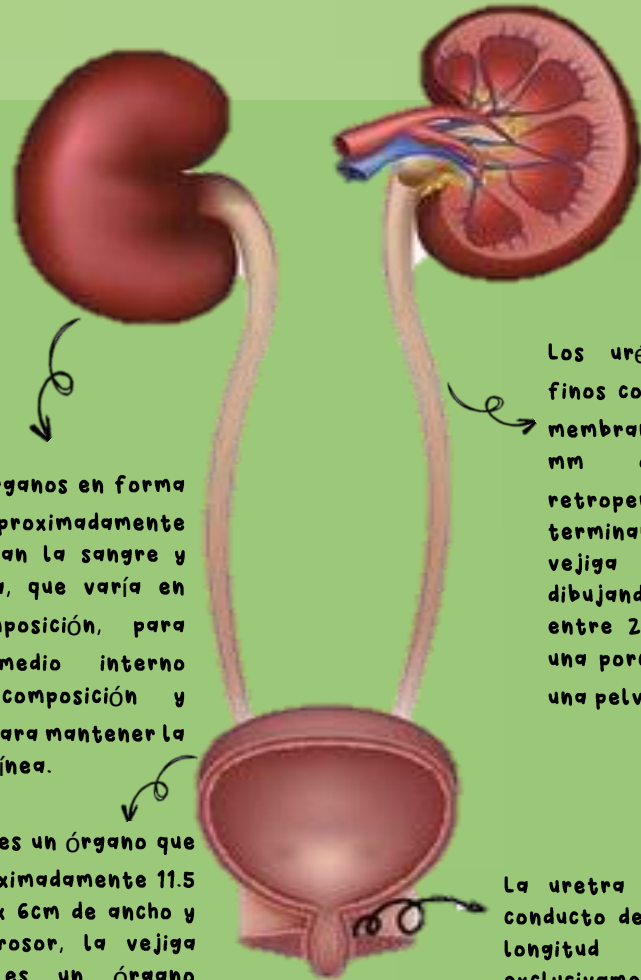
El sistema urinario está compuesto por dos riñones, dos uréteres o ureteres, la vejiga y la uretra.

FUNCIONES

- 1.- Procesamiento continúa de la sangre para quitarle el exceso de agua y sal, así como las toxinas y residuos.
- 2.- resido la presión arterial, manteniendo un volumen extracelular (volumen de la sangre) adecuados.
- 3.- Equilibra el PH en la orina.
- 4.- Permite la expulsión de la orina mediante la micción

Los riñones son órganos en forma de frijol, mide aproximadamente 14cm x 3cm, filtran la sangre y producen la orina, que varía en cantidad y composición, para mantener el medio interno constante en composición y volumen, es decir para mantener la homeostasis sanguínea.

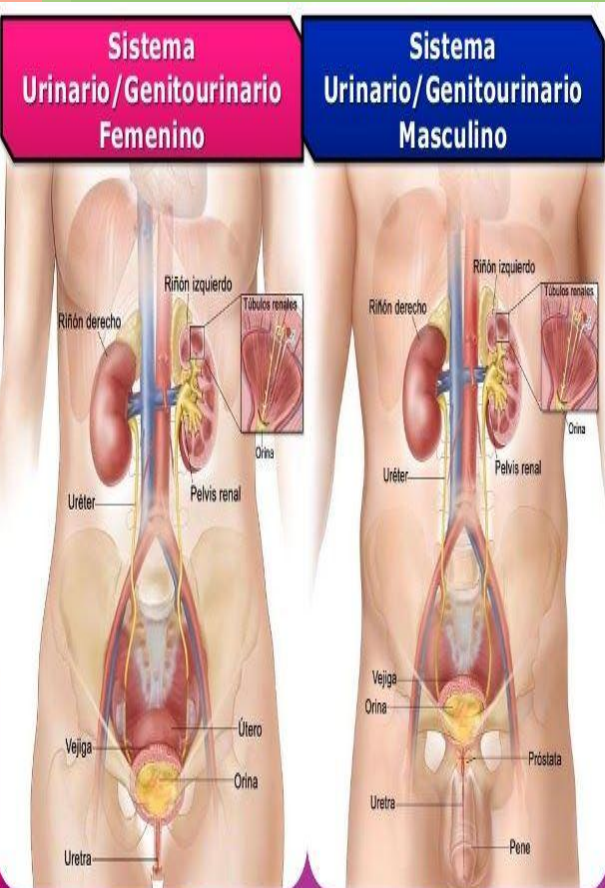
La vejiga es un órgano que mide aproximadamente 11.5 de largo x 6cm de ancho y 3.5 de grosor, la vejiga urinaria es un órgano muscular hueco situado en la cavidad pélvica, es un reservorio de orina con capacidad máxima fisiológica de hasta 800 ml, aunque en determinadas patologías puede exceder bastante este volumen. Cuando acumula orina envía al sistema nervioso central un mensaje de que hay que vaciar la vejiga, y del sistema nervioso central regresa una respuesta de abrir una compuerta para que realice la micción.



Los uréteres son dos finos conductos músculo membranosos (entre 4 y 7 mm de diámetro), retroperitoneales, que terminan en la base de la vejiga urinaria, dibujando un trayecto de entre 25 a 30 cm., con una porción abdominal y una pelviana.

La uretra femenina es un conducto de unos 3-4 cm. de longitud destinado exclusivamente a conducir la orina.

La uretra masculina tiene una longitud de entre 20-25 cm repartidos en varios segmentos: (1) uretra prostática, segmento de unos 3-4cm de longitud y 1cm de diámetro que atraviesa la próstata. (2) uretra membranosa de 1cm aprox. de longitud, que atraviesa el músculo transversal profundo del periné, el esfínter voluntario del conducto. (3) uretra esponjosa, que se dispone a todo lo largo del cuerpo esponjoso del pene, hasta el meato uretral.



Bibliografía:

Antología UDS, Anatomía y Fisiología II, Unidad II Aparato reproductor femenino y masculino y aparato urinario, pag. 37-67, recuperado 18 de marzo del 2022, <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/721607ea66bf1f07d75e378da3d0663e-LC-LEN202.pdf>