

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

BEATRIZ GORDILLO LOPEZ

WILIAN DARINEL MORALES MARTINEZ

BAVHILLERATTO TECNICO EN ENFERMERIA

6TO A

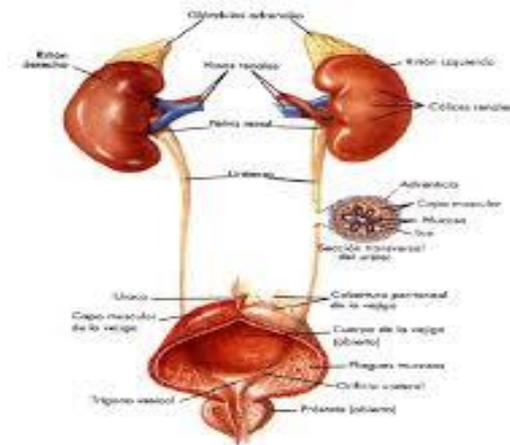
SISTEMA GENITOURINARIO

SISTEMA GENITOURINARIO

También se le conoce con el nombre de Aparato Excretor. Está formado por una serie de estructuras cuya función principal es recoger y eliminar todas las sustancias de desecho resultantes de las reacciones bioquímicas que tienen lugar en el organismo. Los órganos principales de este aparato son los riñones que forman la orina a partir de un proceso de filtración de la sangre.

Por tanto, las funciones del aparato urinario se pueden resumir como:

- Formación de la orina en el riñón. La formación y eliminación de la orina contribuye a la regulación del medio interno.
- El riñón también se comporta como una glándula endocrina secretando una hormona, la eritropoyetina, que es necesaria en la producción de glóbulos rojos (hematopoyesis). También produce renina que participa en la regulación de la presión arterial.
- Transporte de la orina hasta la vejiga urinaria a través de los uréteres.
- Almacenamiento de la orina en la vejiga.
- Eliminación de la orina a través de la uretra.



El sistema urinario es un sistema de excreción, su principal función es filtrar la sangre para extraer las sustancias de desecho que posteriormente se eliminan del organismo en forma de orina.

Sistema genital: El sistema genital tiene como función permitir que se lleve a cabo el proceso de reproducción. Se trata de un sistema complejo que contiene estructuras capaces de segregar las hormonas sexuales, producir las células sexuales o gametos y permitir además el crecimiento y desarrollo de un nuevo ser.

El sistema genital femenino está conformado por los ovarios, las trompas de Falopio, el útero y la vagina. Los ovarios producen las hormonas sexuales femeninas o estrógenos, igualmente en su interior se encuentran los óvulos en una fase inmadura

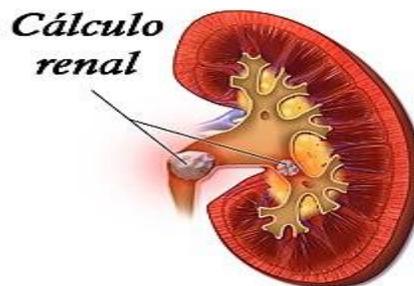


El **sistema genital masculino:** consta de los testículos en donde se producen tanto la testosterona, hormona sexual masculina, como los espermatozoides, el epidídimo, los conductos deferentes, las vesículas seminales y la próstata. El semen en su trayecto hacia el exterior recorre la uretra lo que hace que en el hombre esta estructura sea común a ambos sistemas.

Enfermedades del aparato urinario:

Existen diferentes enfermedades que pueden afectar al sistema urinario, algunas de las más comunes se citan a continuación.

- Uretritis. Consiste en la inflamación de las paredes de la uretra debido a una infección bacteriana o a sustancias irritativas como jabones y detergentes. Provoca molestias o dolor al orinar (disuria) y secreción uretral.
- Cistitis. Es la inflamación aguda o crónica de la vejiga urinaria. Puede tener distintas causas, la más frecuente es una infección por bacterias gram negativas. Los síntomas más comunes son: aumento de la frecuencia de las micciones, presencia de turbidez de la orina y sensación de quemazón al orinar (disuria).
- Pielonefritis. Es una infección urinaria alta que afecta al riñón.
- Insuficiencia renal. Se define como la disminución de la filtración glomerular. Si aparece de forma brusca se denomina insuficiencia renal aguda, en caso contrario se llama insuficiencia renal crónica. Las causas pueden ser muy variadas, una de las más frecuentes es el deterioro de la función renal provocada por la diabetes mellitus (nefropatía diabética)



Formación de la orina:

Filtración. Permite el paso de líquido desde el glomérulo hacia la cápsula de Bowman. El líquido que ingresa al glomérulo tiene una composición química similar al plasma sanguíneo, pero sin proteínas, las cuales no logran atravesar los capilares glomerulares.

Reabsorción. Muchos de los componentes del plasma que son filtrados en el glomérulo, regresan de nuevo a la sangre. Es el proceso mediante el cual las sustancias pasan desde el interior del túbulo renal hacia los capilares peritubulares, es decir, hacia la sangre. Este proceso, permite la recuperación de agua, sales, azúcares y aminoácidos que fueron filtrados en el glomérulo.

Secreción. Es lo contrario a la reabsorción; en esta etapa algunos componentes sanguíneos son eliminados por secreción activa de las células de los túbulos renales. Secreción no es sinónimo de excreción, en la secreción se eliminan activamente sustancias a la luz del túbulo.

