



Angeles Jaqueline Gonzalez Matias

LIC.Alexia Berenice Barrios Fernandez

Fisiopatologia I

Cuadro sinoptico

Licenciatura en enfermeria

4 Cuatrimestre

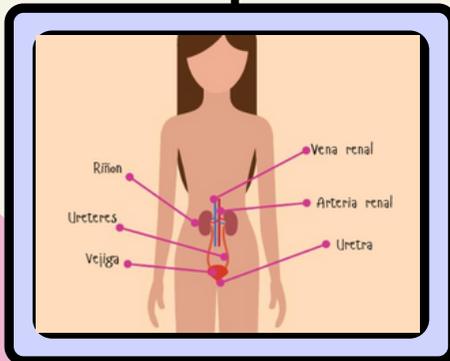
15/09/2024

✦ SISTEMA URINARIO ✦

¿QUE ES?

También llamado sistema renal, es el encargado de eliminar los desechos y toxinas del cuerpo humano.

Esta formado por:
Uretra, Arteria renal, Vena renal, Vejiga, Riñón, Ureteres



FUNCIONES

*Producción de la orina, y excreta todas las sustancias de desecho por la micción.
*Filtración de la sangre de los productos de desecho, donde controla el equilibrio interno y homeostasis, controlando el volumen que se localiza en el espacio extracelular.

*Regulan la osmolalidad del plasma sanguíneo, balance de electrolitos y el pH del medio interno, el cual normalmente es de 7,38 a 7,45.

*Produce una función endocrina al momento de la secreción de renina (se relaciona con la regulación de la volemia), y la eritropoyetina (interviene en la producción de glóbulos rojos); también controlan el calcitriol, es la forma activa de la vitamina D (permite la resorción ósea por los osteoclastos).

UBICACION

Son retroperitoneales, se apoyan sobre la pared abdominal posterior, posteriores al peritoneo, el riñón derecho esta más abajo que el izquierdo. El derecho va desde las 2 últimas V torácicas hasta la 3ra V lumbar. El izquierdo va desde la 11va V torácica hasta la 2da V lumbar.

CARACTERISTICAS

Órganos

Está formado por dos riñones, dos uréteres, la vejiga y la uretra. Filtra la sangre, produce, transporta, almacena y excreta orina. También equilibra los fluidos corporales y los electrolitos, y libera hormonas para controlar la presión arterial y la producción de glóbulos rojos.

Orina

La orina normal es estéril, transparente o amarillenta, y contiene fluidos, sales y productos de desecho. Los adultos eliminan alrededor de 1.5 litros de orina al día.

El sistema urinario se divide en dos partes: el superior, que incluye los riñones y los uréteres, y el inferior, que incluye la vejiga y la uretra.

DIMENSIONES

Longitud: 12cm Ancho: 6cm
Espesor: 3cm
Peso: hombres: 150-160gr y mujer 125g

ART Y VENAS Arterias: art renales (lleva 1500ml de sangre/min)
Venas: venas renales y capsulares

INERVIACIÓN
Plexo rena

BIBLOGRAFIA

- 1. Fox, S. I. (2002). Human physiology. McGraw-Hill.**
- 2. Gartner, L. P., & Hiatt, J. L. (2012). Color atlas and text of histology. Lippincott Williams & Wilkins.**
- 3. Lynch, C. F., & Cohen, M. B. (1995). Urinary system. Cancer, 75(S1), 316-329.**
- 4. Netter, F. H., & Colacino, S. (1989). Atlas of human anatomy. Ciba-Geigy Corporation.**