



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Yaseli Cruz Girón

Nombre del tema: Sistema urinario

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Fisiopatología 2

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5

SISTEMA URINARIO

DEFINICIÓN

Conjunto de órganos de nuestro cuerpo que se encarga de producir, almacenar y eliminar los desechos metabólicos líquidos en forma de orina

FUNCIONES

- Mantener el balance de líquidos y de algunas sales y otras moléculas en el cuerpo.
- Funciones endocrinas
- Control de la presión arterial, el balance de sustancias ácidas y básicas y la conservación de los fluidos.

Entre esas hormonas destaca la eritropoyetina, que participa en la regulación de la formación de los eritrocitos (glóbulos rojos),

PARTES

- Riñón(derecho e izquierdo).
- ureteres
- vejiga
- uretra

RIÑONES

DEFINICIÓN

son unos órganos en forma de alubia que ocupan un lugar prominente en el sistema urinario

Características

Cada uno mide unos 12 cm de largo y pesa alrededor de unos 150 g.

PARTES

- PARTE EXTERNA (CORTEZA)

Esta área contiene el 75 % de los glomérulos, que son una red de pequeños capilares sanguíneos por los que se produce la depuración y la filtración del plasma sanguíneo,

- PARTE INTERNA (MÉDULA)

Tiene la apariencia de rayas, ya que contiene las estructuras de nefrona verticales (túbulos, conductos colectores). Consta de pirámides renales (medulares) separadas por proyecciones de la corteza renal (columnas renales).

FUNCIÓN PRINCIPAL

- Mantener el equilibrio de agua y minerales (incluidos los electrólitos) en el organismo

URÉTERES

DEFINICIÓN

Son dos conductos tubulares delgados y musculares que transportan la orina desde los riñones hasta la vejiga

FUNCIONES

- Ayudan a transportar la orina desde los riñones hasta la vejiga.
- Ayudan a mantener la presión en los riñones y en la vejiga.
- Ayudan a evitar que los cuerpos extraños, tales como cálculos renales, pasen a través de ellos y causen obstrucciones.

REGIONES

② lumbares, ilíacas, pélvicas y vesicales.

Características

Cada uno de los uréteres es de alrededor de 25 a 30 cm de largo en adultos..

ESTRUCTURA

Capa muscular
capa adventicia

VEJIGA

DEFINICIÓN

Es un órgano que recolecta orina, luego de que ésta haya sido filtrada por los riñones

Características

Es hueco, muscular, elástico, distensible y con forma de pera, que se sitúa en el piso pélvico

HISTOLOGÍA

Está compuesta por epitelio de transición y no produce moco.

RANGO DE ORINA ALMACENADA

400 ml (13,5 oz) hasta 1000ml (34oz), con una capacidad promedio de 400 a 600ml.

FUNCIÓN

Los músculos de la vejiga que permiten el control voluntario de la micción son especialmente significativos en sociedades civilizadas.

URETRA

FUNCIONES

Es un tubo membranoso que se extiende desde la vejiga hasta el orificio uretral externo

URETRA FEMENINA

Mide aproximadamente 4 cm. Surge del orificio uretral interno de la vejiga urinaria, pasa inferiormente por la sínfisis del pubis y se abre en el orificio uretral externo.

Transportar la orina al exterior del cuerpo.

La regulación del flujo urinario de la uretra depende del esfínter uretral externo, encontrado en el espacio perineal profundo

URETRA MASCULINA

Es un conducto muscular de 18-22 cm de longitud que transporta orina desde la vejiga urinaria

Transportar la orina al exterior del cuerpo. Además, sirve para transportar semen

❓ SE COMPONE DE CUATRO PARTES

- Uretra intramural (preprostática)
- Prostática
- Intermedia (membranosa)
- Esponjosa (peneana)

PROCESO DE FORMACIÓN DE LA ORINA

La orina es un líquido, obtenido a partir de la sangre, formado principalmente por agua, sales minerales y productos de excreción, como urea y ácido úrico.

ETAPAS

FILTRACIÓN

Consiste en el paso, a través de la membrana de filtración, de parte del plasma sanguíneo que circula.

REABSORCIÓN

Proceso mediante el cual la nefrona elimina el agua y los solutos del líquido tubular (preorina) y los devuelve a la sangre circulante.

SECRECIÓN

Consiste en el paso de algunas sustancias que no se han filtrado, o se han reabsorbido erróneamente, desde los capilares que rodean al túbulo contorneado distal hacia su interior