



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Karla Hernández Yáñez

Nombre del tema: FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA URINARIO

Parcial: Primera Actividad

Nombre de la Materia: FISIOPATOLOGIA

Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: QUINTO B

FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA URINARIO

SISTEMA URINARIO

Es el conjunto de órganos de nuestro cuerpo que se encarga de producir, almacenar y eliminar los desechos metabólicos líquidos en forma de orina. está formado por los riñones, los uréteres, la vejiga y la uretra.

Funciones del S. Urinario

Mantener el balance de líquidos y de algunas sales y otras moléculas en el cuerpo
La urea es una de las moléculas de desecho más importantes que elimina.

Funciones del S. Endocrino

Dedicada a la producción de algunas hormonas para el mantenimiento de la homeostasis corporal.
Depende el control de la presión arterial, el balance de sustancias ácidas y básicas y la conservación de los fluidos.

RIÑONES

Las nefronas son unidades microscópicas que filtran la sangre y producen la orina. Cada riñón contiene alrededor de un millón de nefronas

Funcion principal

Mantener el equilibrio de agua y minerales en el organismo

Funcion renal adicional

La filtración y la eliminación de los desechos.
Regulación de la presión arterial
Secreción de ciertas hormonas

URETERES

Son conductos tubulares delgados y musculares que transportan la orina desde los riñones hasta la vejiga. Cada uno de los uréteres es de alrededor de 25 a 30 cm de largo en adultos

ayudan a mantener la presión en los riñones y en la vejiga
cubiertos por células ciliadas que evita que los cálculos renales, pasen a través de ellos y causen obstrucciones

Presentan cuatro regiones: lumbares, iliacas, pélvicas y vesicales.

Tienen tres estrechamientos:
▣ Entre las pelvis renal y el uréter.
▣ Al cruzar la arteria iliaca externa.
▣ Al atravesar la pared de la vejiga urinaria

VEJIGA

Organo que recolecta orina, luego de que ésta haya sido filtrada por los riñones. compuesta por epitelio de transición y no produce moco.

Tiene una capacidad promedio de 400 a 600ml.

Para controlar el acto de la micción voluntaria, el control motor es logrado a través de inervación tanto de las fibras simpáticas, fibras parasimpáticas y dos esfínteres

Cuando el pene está en su estado flácido (no erecto), la uretra presenta una doble curvatura y es divisible en 4 partes, que son:
▣ Porción intramural (preprostática)
▣ Uretra prostática
▣ Uretra intermedia (membranosa)
▣ Uretra esponjosa (peneana)

URETRA

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

Está conectada directamente con la vejiga y se asocia con una serie de músculos circulares denominados esfínteres, que permiten o impiden el paso de la orina de la vejiga al conducto.

Hombres

Más corta que la masculina, 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.

PROCESO DE FORMACION DE 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.

Filtracion

La sangre que llega a las nefronas está sometida a una gran presión, y sale de estos capilares agua, glucosa, vitaminas, aminoácidos, sodio, potasio, cloruros, urea y otras sales

Reabsorcion

En el túbulo contorneado proximal reabsorbe la glucosa, aminoácidos, sodio, cloruro, potasio y otras sustancias. Aquí se reabsorbe, aproximadamente, el 65% de lo filtrado. El resto se reabsorbe en el asa de Henle y en el túbulo contorneado distal.

Secrecion

La 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