



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

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

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)

Mujeres

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

