

Nombre de alumno: Edy Manuel Surian Cruz

Nombre del profesor: Dr. César Alexis García Rodríguez

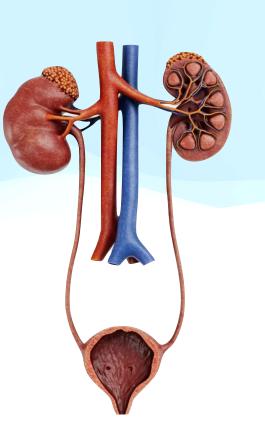
Nombre del trabajo: Actividad I Sistema Urinario

Materia: Fisiopatología II

Grado: 5°

Grupo: Lic en enfermería

SISTEMA URINARIO



SISTEMA URINARIO

• Es el conjunto de órganos encargados de producir y excretar orina (

Función

- Elimina productos de desecho
- Regula la precion arterial
- Liberación de Eritropoyrtins Producción de glóbulos rojos
- Equilibrio hidro-electrolítico

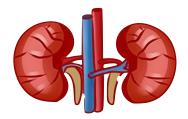
El sistema urinario humano se compone fundamentalmente de dos partes:

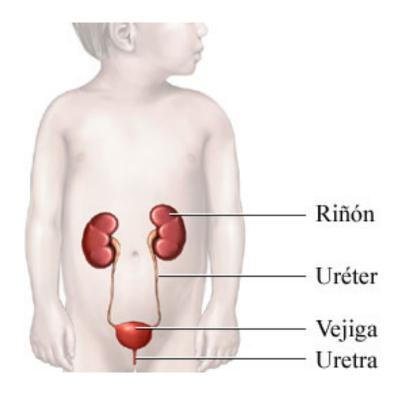
ÓRGANOS SECRETORES

Los Riñones

VÍAS EXCRETORAS

- Los ureteres
- La vejiga
- La uretra





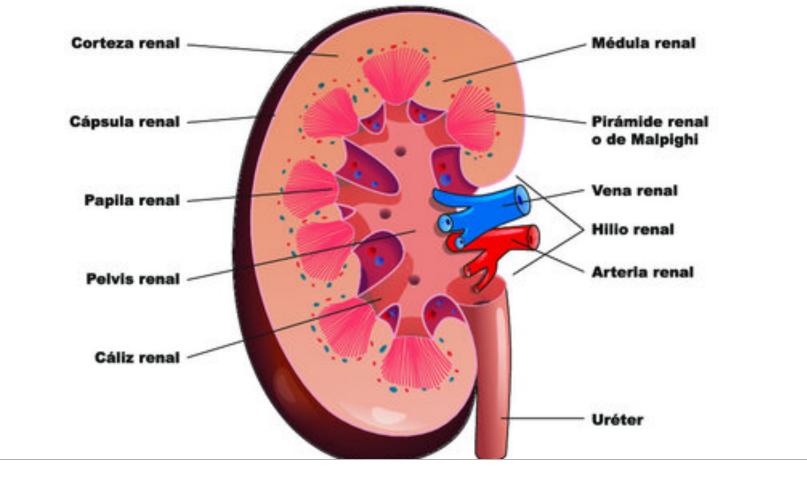
LOS RIÑONES

Los riñones tienen forma de frijol Medidas: 10 cm x 5 cm x 2.5 cm

Ubicación: Retroperitoneal

- Cápsula: tejido fibroso
- Corteza renal: contiene glomérulos (filtración)
- Médula renal: conformado por piramides que terminan en un papila
- Pelvis renal: recolección de la orina Ureteres





VÍAS EXCRETORAS

Las vías excretoras recogen la orina producida por los riñones y la expulsa al exterior:

LOS URÉTERES:

- · Conductos de unos 21 a 30 cm. de largo
- Delgados,
- · Llevan la orina desde la pelvis renal a la vejiga

LA VEJIGA:

- Organo hueco situado en la parte inferior del abdomen y superior de la pelvis
- Su capacidad es de unos 700-800 ml.
- Músculo liso,

LA URETRA:

- conducto que permite la salida al exterior de la orina contenida en la vejiga.
- En la mujer es un simple canal de 3 a 4 cm. de largo, es casi vertical v se halla por delante de la vagina, abriéndose en la vulva por delante del orificio vaginal.
- En el hombre la uretra mide de 18 a 20 cm de longitud.



LA ORINA

- Es un líquido acuoso transparente y amarillento
- De olor característico, secretado por los riñones y eliminado al exterior por el aparato urinario.

El ser humano elimina aproximadamente 1,4 litros de orina al día.

Cerca de la mitad de los sólidos que contiene son:

- Urea
- Metabolismo de las proteínas. El resto incluye sodio, cloro, amonio, creatinina, ácido úrico y bicarbonato. Un litro de orina contiene normalmente: agua, 10 mg de cloruro de sodio y dos productos tóxicos: la urea (25 g) y el ácido úrico (0,5 g).

PRODUCCIÓN DE LA ORINA

Se divide en los siguientes pasos:

- Filtración: La sangre, al llegar a las nefronas, es sometida a gran presión extrayendo de ella agua, glucosa, aminoácidos, sodio, potasio, cloruros, urea y otras sales.
- Reabsorción: Cuando este filtrado rico en sustancias necesarias para el cuerpo
- Secreción: La penicilina, el potasio e hidrógeno, son excretadas hacia la orina en formación.
- ≥ Después el cerebro manda una señal para cuando esté lista la orina.

