



**Nombre de alumno: Karla Jazmín Aguilar
Díaz**

**Nombre del profesor: Doc. Claudia
Guadalupe Figueroa López**

Nombre del trabajo: Sistema Urinario

Materia: Morfología y función

Grado: 3°

Grupo: A

PASIÓN POR EDUCAR

Licenciatura en enfermería

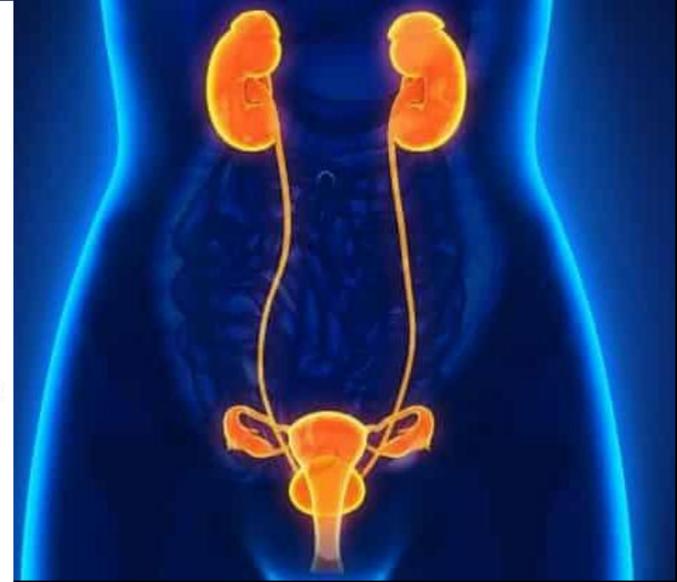
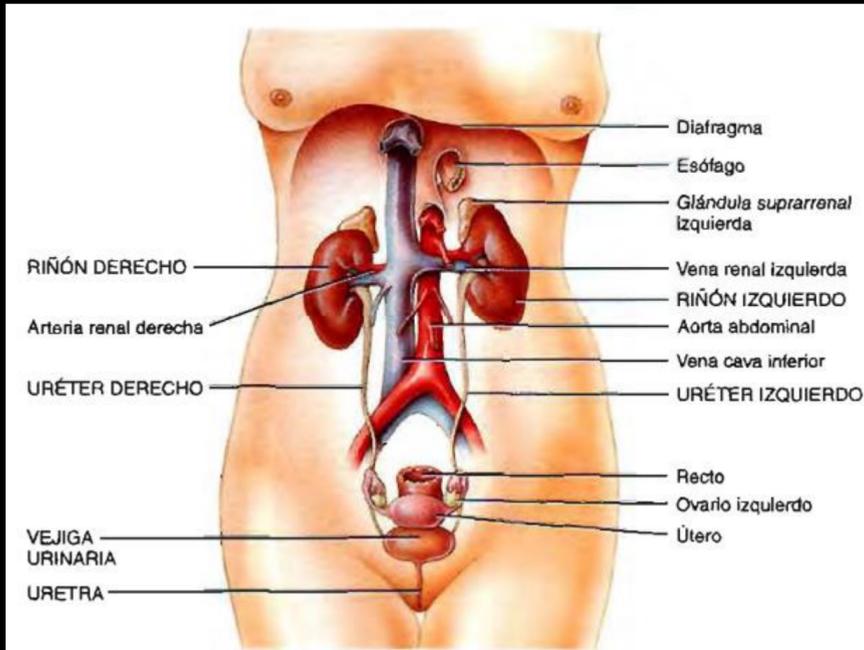
Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de junio de 2020

Sistema Urinario

Es una compleja máquina interconectada entre sí, cuya finalidad es el filtrado de la sangre y la excreción de diversos productos de desecho que en ella se encuentran su almacenamiento en un reservorio distensible y por último la excreción mediante un complejo sistema de conductos. El sistema urinario en su conjunto se ubica en la región abdomino-pélvica, lo que le brinda una protección ósea y muscular importante debido a su vital funcionamiento para el organismo.

Funciones

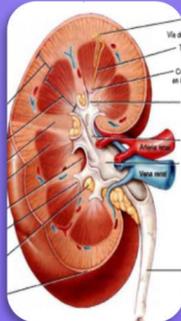
- >Homeostasis
- >Producir, guardar y eliminar orina
- >Eliminar residuos
- >Regulación de volumen plasmático
- Actúa en la regulación del pH y la presión arterial.
- Excretar los desechos.
- Producción de hormonas.
- Almacenaje de la orina y depósito en la uretra.



Órganos del sistema Urinario

Riñones

- >Filtración de la sangre
- >Forma de frijol
- >Peso de 135-150 g
- >10-12 cm de largo, 5-7 cm de ancho
- >Órganos pares
- >Tres Capas: Cápsula fibrosa, cápsula adiposa y la fascia renal
- >Compuesto por Nefrons



>Anatomía

Corteza renal y pirámides renales

>Vía del drenaje urinario:

Nefrona->Túbulo colector->Conducto Papilar->Cáliz menor->Cáliz mayor->Pelvis renal->Uréter->Vejiga urinaria

>Irrigación

Altamente irrigado

---Trayecto del flujo sanguíneo:---

Arteria renal -> Arterias segmentarias -> Arterias interlobulares -> Arterias arcuatas -> Arterias interlobulares -> Arterias aferentes -> Capilares glomerulares -> Arteriolas eferentes --> Capilares peritubulares --> Venas interlobulares -> Venas arcuatas -> Venas interlobulares -> Vena Renal

Fisiología Renal

- Filtración glomerular
- Reabsorción tubular
- Secreción tubular

Uréteres

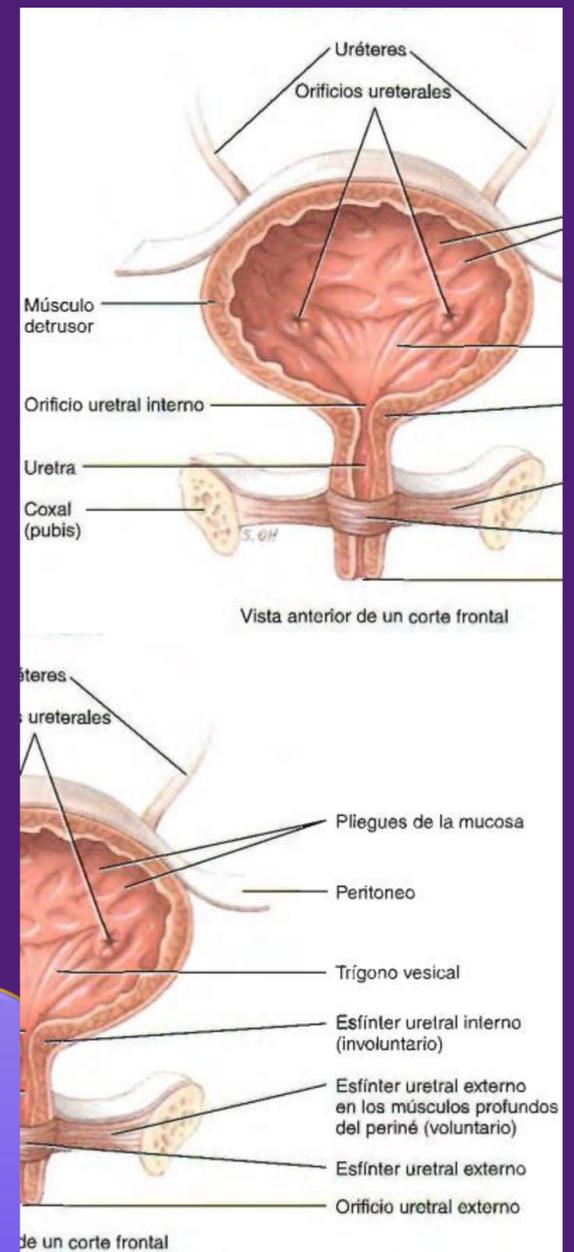
- >Conduce la orina desde la pelvis de un riñón a la vejiga urinaria
- Pares
- >Paredes peristálticas y presión hidrostática
- Miden entre 25 y 30 cm de largo
- Formado por Mucosa, lamina subyacente. La capa muscular y la adventicia

Vejiga

- >Órgano hueco, distensible y muscular
- >Compuesta por tres capas, una de mucosa, la túnica muscular y la adventicia. Superiormente esta una capa serosa, que es peritoneo visceral
- >Puede almacenar entre 200 y 400 ml
- >Se contrae y se relaja mediante impulsos nerviosos
- A edad temprana, no se puede controlar el esfínter interno

Uretra

- >Conducto pequeño, extendido desde la vejiga hasta el exterior del cuerpo
- >paso de la orina
- >en hombres se incluye el líquido seminal en la eyaculación
- >Ubicación
- Mujeres: Detrás de la sínfisis del pubis y es de aproximadamente 4 cm
- Hombres: Atraviesa primero la próstata, los músculos profundos del periné y el pene. Mide aproximadamente 20 cm y



Bibliografía

Tortora. Anatomía y fisiología. Consultado el 03 de junio de 2020