



**Mi Universidad**

## **Cuadro sinóptico.**

*Nombre del Alumno: Abraham Morales Mejia.*

*Nombre del tema: El sistema urinario.*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología II*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería.*

*Cuatrimestre: Cuarto.*

# El sistema urinario.

- Función.**
  - Producir.
  - Almacenar.
  - Eliminar desechos. { En forma de orina.
  - mantener el balance de líquidos. { Sodio. Potasio. Urea.
- Función endocrina.**
  - Producción de eritropoyetina. { Regulación de la formación de los eritrocitos (glóbulos rojos).
  - Producción de hormonas sexuales.
  - Producción de cortisol.
  - Control de la presión arterial.
  - Conservación de los fluidos.

- Riñones.**
  - Función principal. { Mantener el equilibrio. { Agua. Minerales (incluidos los electrolitos).
  - Funciones renales adicionales. { Filtración. Eliminación. { Urea. Ácidos. Residuos metabólicos. Toxinas. Fármacos. Regulación de la presión arterial. { Renina-angiotensina-aldosterona. Sodio. Secreción de ciertas hormonas. { Eritropoyetina.
  - Localización. { Al lado de la columna vertebral. Detrás de la cavidad abdominal.
  - Unidad funcional. { Nefrona. { Filtran sangre. Producen orina.

- Úreteres.**
  - Función. { Transportar la orina hacia la vejiga. Mantener la presión en los riñones y en la vejiga. Ayuda evitar que cuerpos extraños causen obstrucciones. { Cálculos renales.
  - Estrechamientos de gran importancia clínica. { Entre las pelvis renal y el uréter. Al cruzar la arteria iliaca externa. Al atravesar la pared de la vejiga urinaria.
  - Enfermedades relacionadas. { Estenosis uretral.
  - Estructura. { Tres capas musculares. { Permiten el peristaltismo del uréter. Capa adventicia. { Sirve para aislamiento de otros tejidos.
  - Medidas. { 20-25 de largo.

- Vejiga.**
  - Característica. { Órgano hueco. Forma de globo. Forma de pera. Ubicado en la región pélvica. Esta asociada al sistema nervioso. { Parasimpatico.
  - Caminos importantes que involucran a la vejiga. { La sensación que permite que reconozcas que debe ser vaciada. El control motor que permite que puedas orinar voluntariamente.
  - Función. { Recepción. Almacenamiento de la orina. { Hasta 400 ml.

- Constituido.**
  - Úretra.**
    - Función. { Transportar la orina hacia el exterior del cuerpo. Transporte de semen y otras secreciones glandulares. Medidas. { 18-22 cm.
    - En estado flácido subdividido. { Porción intramural (preprostática). { Mide 0,5-1,5 cm de longitud porción inicial que pasa a través de la musculatura vesical ("cuello de la vejiga"), justo por debajo del orificio uretral interno. Uretra prostática. { Porción de la uretra que pasa a través de la próstata. Mide 3-4 cm de longitud. Su función es cerrar el paso a la vejiga durante la eyaculación. Uretra intermedia (membranosa). { Conecta la uretra prostática con la uretra peneana. Mide entre 1-1,5 cm de largo. Rodeada por el esfínter uretral externo. { Controla el flujo urinario. Uretra esponjosa (peneana). { La última y más larga porción de la uretra. Mide 15 cm. Uretra pendular. { Se extiende a través de toda la longitud del pene. Uretra bulbar. { Localizada en el bulbo del pene.
    - Vasos linfáticos. { Drenan principalmente en los ganglios linfáticos ilíacos internos.
    - Irrigación. { Ramas prostáticas de la vesical inferior. Arterias rectales medias. Venas de la uretra. Venas dorsales del pene. Venas pudendas. { Drenan en el plexo venoso prostático.
    - Inervación. { Es inervada por el plexo prostático.
  - Úretra femenina.**
    - Mide. { 4 cm de longitud.
    - Glándulas parauretrales. { Son análogas a la próstata en los hombres.
    - El esfínter uretral. { Músculo compresor de la uretra. Esfínter uretrovaginal.
    - Irrigación. { Arterias pudendas internas y vaginales.
    - Inervación. { Tema principal I I

- Formación de orina.**
  - Filtración. { Realizado por la nefrona y los glomérulos.
  - Reabsorción. { Se absorben algunos nutrientes que quedan y son redistribuidos.
  - Secreción. { Los desechos son conducidos por los úreteres hacia la vejiga.
  - Excreción. { Cuando la vejiga recibe señales del cerebro evacua la orina hacia el exterior.

- Enfermedades.**
  - Piedras. { Acumulación de residuos en el riñón.
  - Incontinencia. { Después de un parto. Personas de edad avanzada.
  - Fallo renal. { Puede ser por causa hipertensión o diabetes.