



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: Narda Karina Pablo Sánchez*

*Nombre del tema; sistema urinario*

*Parcial; I*

*Nombre de la Materia; Enfermería Medico Quirúrgico*

*Nombre del profesor; Alfonso Velázquez Martínez*

*Nombre de la Licenciatura; Enfermería*

*Cuatrimestre; 6*

*22/05/2022*

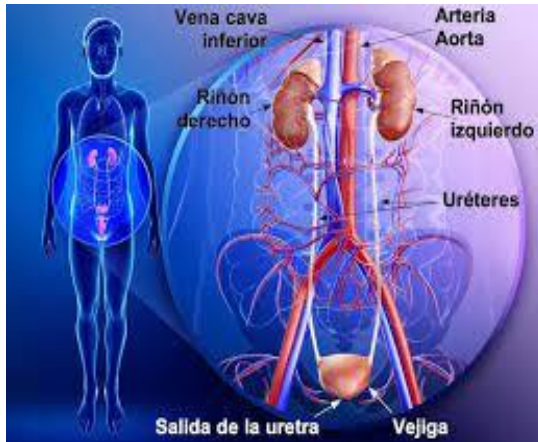
## Introducción

El sistema renal también se le conoce con el nombre de Aparato Excretor. Está formado por una serie de estructuras cuya función principal es recoger y eliminar todas las sustancias de desecho resultantes de las reacciones bioquímicas que tienen lugar en el organismo. Los órganos principales de este aparato son los riñones que forman la orina a partir de un proceso de filtración de la sangre. Por tanto, las funciones del aparato urinario se pueden resumir como:  
Formación de la orina en el riñón.

La formación y eliminación de la orina contribuye a la regulación del medio interno. El riñón también se comporta como una glándula endocrina secretando una hormona, la eritropoyetina, que es necesaria en la producción de glóbulos rojos (hematopoyesis).

También produce renina que participa en la regulación de la presión arterial. Transporte de la orina hasta la vejiga urinaria a través de los uréteres. Almacenamiento de la orina en la vejiga. Eliminación de la orina a través de la uretra.

## Anatomía y fisiología del sistema urinario



Compuesto por dos riñones y las vías urinarias; dos uréteres, una vejiga y una uretra.

Función

Mantener la excreción del agua y varios productos de desecho

Riñones

Función

- + Filtra sangre
- + Regulación de la volemia; con la producción de orina
- + Eliminación de sustancias de desecho a través de la orina
- + Producción de vitamina D; el riñón interviene en el metabolismo de la vitamina activa

Uréteres

Tubos delgados del musculo que conectan los riñones con la vejiga y transportan la orina a la vejiga

Uretra

Un tubo ubicado en la parte inferior de la vejiga que permite que la orina salga del cuerpo durante la micción.

Infecciones de vías urinarias

Infección común que ocurren cuando entran bacterias a la uretra, generalmente de la piel o el recto, e infectan las vías urinarias. Pero la infección de la vejiga es el tipo más común.

Bacteria asintomática

Bacteriuria; presencia de bacteria en la orina

Bacteria significativa; hallazgo de un número de bacterias que indique que existe una ITU y no solo la pequeña contaminación que puede producirse al obtener la muestra

Piuria; presencia de leucocitos en la orina, indica respuesta inflamatoria del tracto urinario.

Piuria estéril; piuria que no se acompaña de bacteriuria

La incidencia de bacteriuria asintomática aumenta con la edad, y es más común en ancianos con limitaciones funcionales.

Factores de riesgo

Vejiga neurogena y otros patologías neurológicas

- + Diabetes mellitus
- + Estancia prolongada en residencia
- + Patologías obstructivas como HBP en el varón
- + Cambios hormonales en la mujer
- + Macroalbuminuria
- + Imc bajo
- + Historia se ITU en el año anterior
- + Incontinencia esfinteriana
- + Instrumentación del tracto urinario



Cistitis

Producen, disuria, urgencia miccional, tenesmo vesical y polaquiuria.

Pielonefritis

Manifiesta fiebre, escalofríos, dolor en fosa renal y decaimiento. Puede aparecer un síndrome séptico caracterizado por la alteración del estado mental, fiebre, taquicardia y taquipnea.

Tratamiento

Son uno de los indicaciones más frecuentes para la prescripción de antibióticos en ancianos.

Los síntomas genitourinarios crónicos son frecuentes en personas de edad avanzada, y muchos de estos pacientes tienen urocultivos positivos.

Cirugía urológica

Incluye todas las técnicas quirúrgicas que tratan todas las patologías y anomalías del sistema genitourinario del hombre y el sistema urinario de la mujer

La nefrectomía

Cirugía urológica, mínimamente invasiva, para el tratamiento del cáncer del riñón avanzado. Su objetivo es extirpar el riñón completo junto con el tejido grueso que lo rodea.

#### La prostatectomía

Cirugía urológica que se realiza en casos de cáncer o tumores benignos que proveen un agrandamiento de la próstata, una obstrucción de flujo urinario

#### Preloplastía laparoscópica

Cirugía urológica está indicada para corregir la obstrucción o estrechamiento del uréter en el sitio donde este se une al riñón.

#### Ureterolitotomía laparoscópica

Procedimiento de cirugía urológica eficaz para la extracción de litiasis uretral en la que han fallado otras técnicas como la litotricia extracorpórea por ondas de choque o la ureteroscopia.

## Conclusión

Como hemos visto el sistema urinario abarca muchas funciones, entre ellas, el volumen plasmático, regular la composición de la sangre, mantener la osmolaridad de la sangre, regular la presión de la sangre, regular el equilibrio ácido-básico.

La diabetes y la presión arterial altas son las causas más comunes de la enfermedad de los riñones.

Cuando los riñones no funcionan bien los primeros síntomas son dolor torácico, piel seca, picazón o entumecimiento, cansancio, dolores de cabeza, aumento o disminución de la micción, pérdida de apetito, espasmos musculares.