

A close-up photograph of a hand holding a white urine test strip over a glass test tube. The test tube contains a yellow liquid. The test strip has several colored pads: green, yellow, and purple. The background is blurred, showing a person in a white lab coat and blue scrubs.

# Principales enfermedades del **aparato urinario**

Martha Hahmann  
902 palabras

# Índice

Introducción

3

Síntomas

4

Infecciones renales

6

Infecciones urinarias

7

Glosario

9

# Introducción

El aparato urinario es el encargado de la producción y eliminación de la orina.

Las funciones de la orina son:

1. Eliminación de sustancias de desecho producidas por el metabolismo celular como la urea. Si estas sustancias permanecen en el cuerpo, son tóxicas. Es decir, producen envenenamiento al organismo.
2. Eliminación de sustancias tóxicas como las drogas.
3. El control electrolítico, regulando la excreción de sodio y potasio principalmente.
4. Regulación hídrica o de la volemia, para el control de la tensión arterial.

En los seres humanos, la orina normal suele ser un líquido transparente o amarillento. Se eliminan aproximadamente 1,4 litros de orina al día. La orina normal contiene un 95% de agua, un 2% de sales minerales y 3% de urea y ácido úrico. El resto incluye nitrógeno, cloruros, fósforo, amonio y creatinina.

Es importante conocer algunas de las enfermedades que pueden afectar el funcionamiento del sistema urinario para que las detectes desde su inicio y tomes las medidas necesarias para prevenirlas y curarlas.



# Síntomas

- Dolor en la parte baja de la espalda (riñones).
- Dolor y/o ardor al orinar.
- Orina turbia.
- Deseos frecuentes de orinar.
- Sensación urgente de orinar.
- Orinar y quedar con la sensación de no haber terminado.
- Presencia de sangre en la orina.
- Inflamación de párpados, manos o pies, sobre todo al despertar.



Se tiene mayor riesgo de contraer enfermedades en el sistema urinario si:

- Toma medicamentos sin control médico.
- Sufre deshidratación por enfermedades que causan vómitos o diarrea.
- Consume en exceso alimentos:  
muy picantes; con mucha sal; con mucho calcio como la leche, el queso, la crema y otros derivados lácteos; muy ácidos como: limones, naranjas, toronjas, piña, entre otros.
- Se presentan complicaciones causadas por otras enfermedades como hipertensión arterial o diabetes.



# Infecciones renales

La infección de los riñones es más frecuente en las mujeres que en los hombres. Cuando se infectan, los riñones se inflaman. Esta enfermedad hace que la orina sea mínima o no haya orina.

Dos enfermedades muy frecuentes: la nefritis y la uremia.

La nefritis es ocasionada por una bacteria que provoca la inflamación de los riñones. Esta infección ataca a niños y a adolescentes. Debido a su gravedad, es necesario aplicar grandes dosis de antibiótico.

La uremia ocurre cuando los riñones no eliminan uno de los desechos de la sangre, la urea. Esta enfermedad provoca otras complicaciones como la hipertensión, la insuficiencia cardíaca y hemorragias gastrointestinales.

## Infecciones urinarias

Son las enfermedades más frecuentes, del sistema urinario. Son causadas por la presencia de bacterias en la vejiga y/o en la uretra. Se presentan sobre todo en las mujeres. Generalmente, los microbios que las provocan provienen de las heces o excremento. Estos microbios pueden llegar al sistema urinario, cuando las mujeres, después de defecar, se limpian de atrás hacia adelante.

Los síntomas más frecuentes en una infección de la vejiga son: deseos frecuentes de orinar, dolor o ardor al orinar y sangre en la orina. Estos síntomas pueden estar acompañados de dolor en el abdomen, fiebre, escalofríos y malestar en todo el cuerpo. En esos casos debe tomarse mucho líquido y acudir al baño todas las veces que sea necesario.



No reprima los deseos de orinar. Acuda, lo más rápido posible, a los servicios de salud más próximos.



# Glosario

**Cólico renal.** Acceso de dolor violentísimo, provocado por el paso por los uréteres de las acumulaciones de minerales anormales formadas en el riñón (piedras o cálculos renales), hasta desembocar en la vejiga de la orina.

**Electrolítico.** Los electrólitos son minerales presentes en la sangre y otros líquidos corporales que llevan una carga eléctrica. Los electrólitos afectan la cantidad de agua en el cuerpo, la acidez de la sangre (el pH), la actividad muscular y otros procesos importantes. Usted pierde electrolitos cuando suda y debe reponerlos tomando líquidos.

**Esfínter.** Músculo en forma de anillo con que se abre y cierra el orificio de una cavidad del cuerpo para dar salida a algún excremento o secreción, o para retenerlos; p. ej., el de la vejiga de la orina o el del ano.

**Hipertensión arterial.** Es una enfermedad crónica caracterizada por un incremento continuo de las cifras de la presión sanguínea en las arterias.

**Próstata.** Es un órgano glandular del aparato genitourinario masculino con forma de castaña, ubicada en frente del recto, debajo y a la salida de la vejiga urinaria.

**Sistema urinario.** Comprende una serie de órganos, tubos, músculos y nervios que trabajan en conjunto para producir, almacenar y transportar orina. El aparato urinario consta de dos riñones, dos uréteres, la vejiga, dos músculos esfínteres y la uretra.

**Tóxicas.** Pertenecientes o relativos a un veneno o toxina.

**Urea.** Compuesto químico cristalino e incoloro. Se encuentra abundantemente en la orina y en la materia fecal. Un nivel normal de urea es un indicador de que las proteínas del cuerpo están siendo metabolizadas de manera correcta. Demasiado o muy poca urea en la orina puede ser señal de un problema renal que debe ser tratado. La orina humana contiene unos 20 g por litro, un adulto elimina de 25 g a 39 g diariamente.

**Uretra.** Conducto que transporta la orina desde la vejiga hasta el exterior. En su parte inferior presenta el esfínter uretral, por lo que se puede resistir el deseo de orinar. La salida de la orina al exterior se produce por el reflejo de micción (el acto de orinar).

**Urólogo.** Especialista en urología, parte de la medicina referente al aparato urinario.

**Volemia.** Volumen total de sangre circulando por el **cuerpo**.



Martha Hahmann  
902 palabras  
Imágenes: Shutterstock

Fuente:  
[http://www.conevyt.org.mx/cursos/cursos/vivamos\\_  
mejor/recursos/revista/u2/u2\\_t13.htm](http://www.conevyt.org.mx/cursos/cursos/vivamos_mejor/recursos/revista/u2/u2_t13.htm)  
[http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ency/  
article/002350.htm](http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ency/article/002350.htm)

