RadiologyInfo.org
Para pacientes

# Piedras en los riñones y la vejiga



Las piedras en los riñones o en la vejiga son acumulaciones sólidas de cristales formados por minerales y proteínas que se encuentran en la orina. Algunas condiciones de la vejiga e infecciones del tracto urinario pueden incrementar sus posibilidades de desarrollar piedras.

Su doctor puede usar una TC abdominal y pélvica, un pielograma intravenoso o un ultrasonido abdominal o pélvico para ayudar a diagnosticar su condición. Si una piedra bloquea el flujo de orina y el drenaje de los riñones, su doctor puede restaurar el flujo de orina usando un stent uretral o una nefrostomía.

## ¿En qué consisten las piedras en los riñones y la vesícula?

Las piedras en los riñones y la vejiga son formaciones sólidas de cristales compuestos de minerales y proteínas que se encuentran en la orina. Los divertículos (http://www.radiologyinfo.org) en la vejiga, la próstata agrandada, la vejiga neurogénica y las infecciones del tracto urinario pueden causar que el individuo tenga una posibilidad más elevada de desarrollar piedras en la vejiga.

Si una piedra en los riñones se atasca en el uréter (http://www.radiologyinfo.org) o uretra (http://www.radiologyinfo.org) , puede causar dolor severo constante en la espalda o el costado, vómitos, *hematuria (https://www.radiologyinfo.org/es/info/hematuria)* (sangre en la orina), fiebre o escalofríos.

Si las piedras de la vejiga son lo suficientemente pequeñas, entonces pueden pasar sin causar síntomas evidentes. Sin embargo, una vez que se hacen grandes, las piedras en la vejiga pueden causar frecuentemente urgencia para orinar, dolor o dificultad para orinar, y hematuria.

## ¿Forma en que se diagnostican y evalúan las piedras de los riñones y la vesícula?

Se usan exámenes por imágenes para proporcionar a su médico información valiosa sobre las piedras en los riñones y en la vejiga como ubicación, tamaño y efectos en la función de los riñones. Algunos tipos de exámenes por imágenes que su médico podría ordenar incluyen:

- TC abdominal y pélvica (https://www.radiologyinfo.org/es/info/abdominct) *:* es el método más rápido de exploración para localizar una piedra. Este procedimiento puede proporcionar imágenes detalladas de los riñones, los uréteres, la vejiga y la uretra. También puede identificar una piedra y revelar si está bloqueando el flujo urinario. *Vea la página de Seguridad (https://www.radiologyinfo.org/es/info/safety-xray) para más información sobre procedimientos de TC.*
- Pielograma intravenoso (PIV) (https://www.radiologyinfo.org/es/info/ivp) *:* es un examen por rayos X de los riñones, uréteres y vejiga urinaria que utiliza un material de contraste (http://www.radiologyinfo.org) con yodo que se inyecta dentro de las venas para evaluar el sistema urinario. *Vea la página de Seguridad (https://www.radiologyinfo.org/es/info/safety-xray) para más información sobre rayos X.*
- Ultrasonido abdominal (https://www.radiologyinfo.org/es/info/abdominus) y pélvico (https://www.radiologyinfo.org/es/info/pelvus) : estos exámenes utilizan ondas sonoras para proporcionan imágenes de los


Copyright© 2026, RadiologyInfo.org

riñones y la vejiga, y pueden identificar bloqueos del flujo urinario y ayudar a identificar piedras.

*Para más información sobre el ultrasonido realizado en niños visiten la página de Ultrasonido abdominal pediátrico (https://www.radiologyinfo.org/es/info/abdomus-pdi) .*

## ¿Cómo se tratan las piedras de los riñones y la vesícula?

Si una piedra bloquea el flujo urinario y el drenaje de los riñones, existe una variedad de tratamientos posibles. Una opción que su doctor podría escoger es:

- Stents ureterales y nefrostomía (https://www.radiologyinfo.org/es/info/ureteralnephro) *:* un stent ureteral es un tubo delgado y flexible que un urólogo introduce dentro del uréter para restaurar el flujo de orina desde los riñones hacia la vejiga.

  La nefrostomía es realizada por un radiólogo de intervención cuando no es posible o aconsejable realizar un stent ureteral. Se inserta un tubo (conectado a una bolsa de drenaje externa) hacia el interior del riñón, a través de la piel de la espalda del paciente. El procedimiento por lo general se realiza con fluoroscopia.

## ¿Qué prueba, procedimiento o tratamiento es mejor para mí?

- *Aparición de dolor agudo en el costado - Sospecha de enfermedad de las piedras (litiasis renal o cálculos renales) (https://www.radiologyinfo.org/es/info/acs-acute-onset-flank-pain-suspicion-stone-disease)*
- *Dolor en el cuadrante inferior derecho (https://www.radiologyinfo.org/es/info/acs-right-lower-quadrant-pain)*
- *Hematuria (https://www.radiologyinfo.org/es/info/acs-hematuria)*
- *Hematuria en niños (https://www.radiologyinfo.org/es/info/acs-hematuria-child)*
- *Pielonefritis aguda (https://www.radiologyinfo.org/es/info/acs-acute-pyelonephritis)*
- *Síntomas en el tracto urinario inferior - sospechas de hiperplasia benigna de la próstata (https://www.radiologyinfo.org/es/info/acs-lower-urinary-tract-symptoms)*

### Condiciones de uso:

Todas las secciones del sitio fueron creadas bajo la dirección de un médico experto en el tema. Toda la información que aparece en este sitio web fue además revisada por un comité de ACR-RSNA formado por médicos peritos en diversas áreas de la radiología.

Sin embargo, no podemos asegurar que este sitio web contenga información completa y actualizada sobre ningún tema particular. Por lo tanto ACR y RSNA no hacen declaraciones ni dan garantías acerca de la idoneidad de esta información para un propósito particular. Toda la información se suministra tal cual, sin garantías expresas o implícitas.

Visite el Web site de RadiologyInfo en http://www.radiologyinfo.org/sp para visión o para descargar la información más última.

**Nota:** Las imágenes se muestra para fines ilustrativos. No trate de sacar conclusiones comparando esta imagen con otras en el sitio. Solamente los radiólogos calificados deben interpretar las imágenes.

### Copyright

Las versiones PDF imprimibles de las hojas de los diversos procedimientos radiológicos se suministran con el fin de facilitar su impresión. Estos materiales tienen el copyright de la Radiological Society of North America (RSNA), 820 Jorie Boulevard, Oak Brook, IL 60523-2251 o del American College of Radiology (ACR), 1891 Preston White Drive, Reston, VA 20191-4397. Se prohíbe la reproducción comercial o la distribución múltiple por cualquier método tradicional o electrónico de reproducción o publicación.

Copyright ® 2026 Radiological Society of North America (RSNA)