RadiologyInfo.org
Para pacientes

Ultrasonido (ecografía) renal



El ultrasonido es seguro, no es invasivo, y no utiliza radiación ionizante.

Este examen requiere de poco o nada de preparación especial. El tecnólogo de ultrasonido podría pedirle que beba agua antes del examen para llenar su vejiga. Deje las joyas en casa y vista ropa suelta y cómoda. Se le podría pedir que se ponga una bata.

¿Qué es el ultrasonido renal?

El ultrasonido renal es un examen seguro, no invasivo que utiliza ondas sonaras para producir imágenes del interior de sus riñones. Le permite a los médicos diagnosticar y tratar problemas urinarios. Es seguro y no causa dolor. A las imágenes por ultrasonido también se las conoce como ecografía (http://www.radiologyinfo.org) . Utiliza una pequeña sonda llamada transductor y un gel que se coloca directamente sobre la piel. Se trasmiten ondas sonoras de alta frecuencia desde la sonda a través del gel y hacia el interior del cuerpo. La sonda recibe las ondas sonoras que rebotan. Una computadora utilizar estas ondas de sonido para crear una imagen. Debido a que el ultrasonido captura las imágenes en tiempo real, puede mostrar los órganos y las estructuras internas del cuerpo en movimiento. Las imágenes también pueden mostrar el flujo sanguíneo a través de los vasos sanguíneos.

Como parte de un examen por ultrasonido en los riñones se le podría hacer un ultrasonido Doppler. El ultrasonido Doppler es una técnica especial de ultrasonido que permite observar la sangre del cuerpo. Le permite a sus médicos ver y evaluar el flujo sanguíneo en sus riñones.

¿Cuáles son algunos de los usos comunes del procedimiento?

Los médicos ordenan un ultrasonido renal para evaluar los riñones y la vejiga.

El ultrasonido puede ayudar a identificar:

- Anormalidades en el tamaño y la ubicación de sus riñones.
- Señales de la presencia de lesiones o daño en sus riñones, incluyendo indicios de infección en los riñones.
- Piedras en los riñones (https://www.radiologyinfo.org/es/info/stones-renal) , quistes (https://www.radiologyinfo.org/es/info/renal-cyst) , o tumores, incluyendo piedras que podría estar bloqueando el drenado normal de sus riñones.
- Problemas con su vejiga, incluyendo retención urinaria. La retención urinaria se presenta cuando la vejiga no se puede vaciar completamente cuando usted trata de orinar.

Su médico también podría utilizar el ultrasonido renal para ayudar a insertar una aguja en el interior de sus riñones durante una biopsia.

El ultrasonido Doppler de los riñones ayuda al médico a observar y evaluar:

- El flujo sanguíneo hacia sus riñones, incluyendo el angostamiento y la formación de coágulos en sus vasos sanguíneos
- Tumores de los riñones

Copyright© 2026, RadiologyInfo.org

Su médico podría utilizar el ultrasonido Doppler para evaluar la presión alta que no responde a los medicamentos y a los cambios en el estilo de vida.

¿Quién interpreta los resultados y cómo los obtengo?

Si le hacen el examen en un consultorio de radiología, entonces un radiólogo, un médico entrenado para supervisar e interpretar exámenes radiológicos, analizará las imágenes. El radiólogo le enviará un informe firmado al médico que haya ordenado el examen. Su médico luego compartirá los resultados con usted. En algunos casos, el radiólogo podría discutir los resultados con usted luego del examen.

Es posible que tenga que volver para un examen de seguimiento. Si éste es el caso, su médico le explicará porque. A veces un examen de seguimiento sirve para evaluar mejor un posible problema mediante la utilización de más vistas o técnicas especiales de toma imágenes. También puede ver si ha habido algún cambio a lo largo del tiempo con respecto a un problema. Los exámenes de seguimiento son a veces la mejor forma de ver si el tratamiento está funcionando, o de si existe algún problema que requiera atención.

¿Cuáles son los beneficios y los riesgos?

Beneficios

- La mayoría los exámenes por ultrasonido no son invasivos (no se usan agujas o inyecciones).
- El ultrasonido se encuentra ampliamente disponible, es fácil de utilizar, y es menos caro que otros métodos de toma de imágenes.
- El ultrasonido es también extremadamente seguro ya que no se utiliza radiación.
- El ultrasonido proporciona fotografías claras de los tejidos blandos que no se pueden apreciar bien en la radiografía.
- El ultrasonido proporciona imágenes en tiempo real. Esto lo hace una herramienta útil para la guía de procedimientos mínimamente invasivos tales como las biopsias por aguja y la aspiración de fluidos.
- El ultrasonido de riñón/renal puede ayudar a identificar y evaluar varios trastornos en los riñones sin la exposición a los rayos X.
- Ocasionalmente, un examen por ultrasonido podría ser brevemente incómodo, pero no debería ser doloroso.

Risks

- No se conocen efectos secundarios en humanos del ultrasonido de diagnóstico estándar.

¿Cuáles son las limitaciones de las imágenes renales por ultrasonido?

La presencia de gas en el abdomen podría afectar la calidad de las imágenes.

Es más difícil obtener imágenes por ultrasonido de los pacientes de mayor tamaño. Esto se debe a que la mayor cantidad de tejido debilita las ondas sonoras a media que pasan hacia lo profundo del cuerpo y necesitan regresar al transductor para ser analizadas. Esto hace que las imágenes no sean claras o que sean de baja calidad.

Si un niño no se puede quedar quieto durante el examen, la calidad de las imágenes se verá afectada.

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

Copyright© 2026, RadiologyInfo.org

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)