RadiologyInfo.org
Para pacientes

RMN de la próstata



La resonancia magnética (RMN) utiliza un campo magnético, pulsos de radiofrecuencia y una computadora para producir imágenes detalladas del cuerpo. Los médicos utilizan la RMN de la próstata para evaluar la extensión del cáncer de próstata y para determinar si se ha diseminado. También pueden utilizarla para ayudar a diagnosticar infecciones, condiciones que vienen desde el nacimiento, o una próstata agrandada. Algunos exámenes podrían utilizar una antena endorrectal, un alambre fino recubierto con un balón de látex. El médico inserta la antena por una distancia corta adentro del recto. La RMN de la próstata no utiliza radiación. Proporciona imágenes que son más claras y más detalladas que las de otros métodos por imágenes.

El campo magnético no es dañino. Sin embargo, puede causar el malfuncionamiento de algunos aparatos médicos. La mayoría de los implantes ortopédicos no presentan riesgos. Avise siempre al técnico radiólogo si tiene aparatos o metal en, o sobre, su cuerpo. Las normas sobre las comidas y bebidas antes de su examen variarán de acuerdo al centro de toma de imágenes. Hable con su médico sobre cualquier problema de salud, cirugías recientes o alergias. Tome sus medicamentos regulares de forma normal, a menos que su médico le indique lo contrario. Deje las joyas en casa y vista ropa suelta y cómoda. Deberá ponerse una bata de hospital. Si tiene claustrofobia o ansiedad, pídale a su médico que le administre un sedante moderado antes del examen.

¿En qué consiste una RMN de próstata?

La resonancia magnética nuclear (RMN) es un examen no invasivo que los médicos utilizan para diagnosticar enfermedades.

La RMN emplea un campo magnético potente, pulsos de radiofrecuencia, y una computadora para crear imágenes detalladas de las estructuras internas del cuerpo. La RMN no utiliza radiación (rayos X).

Las detalladas imágenes por RMN permiten que los médicos puedan examinar el cuerpo y detectar enfermedades.

La RMN multiparamétrica (Mp-MRI) es una forma avanzada de toma de imágenes. Utiliza tres técnicas de RMN para proporcionar imágenes anatómicas e información sobre la función de la glándula prostática.

La Mp-MRI evalúa el movimiento de las moléculas de agua (denominado difusión del agua) y el flujo sanguíneo (perfusión) adentro la próstata. Esto ayuda al médico a diferenciar entre el tejido enfermo y el tejido sano de la próstata.

La próstata es parte del sistema reproductor (http://www.radiologyinfo.org) masculino. Se encuentra adelante del recto, arriba del pene, y debajo de la vejiga (http://www.radiologyinfo.org) . La próstata rodea la primera parte de la uretra (http://www.radiologyinfo.org) . La próstata ayuda a producir el líquido lechoso denominado semen. El semen lleva los espermatozoides (http://www.radiologyinfo.org) hacia afuera del cuerpo cuando un hombre eyacula. Su médico, por lo general,

Copyright© 2026, RadiologyInfo.org

utilizará imágenes por ultrasonido o por RMN de la próstata. *Vea la página de Ultrasonido de Próstata (https://www.radiologyinfo.org/es/info/us-prostate) para mayores detalles.*

¿Cuáles son algunos de los usos comunes de este procedimiento?

Su médico utiliza la RMN para evaluar el cáncer de próstata y ver si se encuentra confinado a la próstata. La Mp-MRI proporciona información acerca de las moléculas de agua y del flujo sanguíneo a través de la próstata. Esto ayuda a determinar si el cáncer se encuentra presente y, si es el caso, si es agresivo y si se ha diseminado.

Ocasionalmente, la RMN de la próstata se utiliza para evaluar otros problemas de la próstata, incluyendo:

- infección (prostática) o abscesos en la próstata.
- próstata agrandada o hiperplasia prostática benigna (HPB) (https://www.radiologyinfo.org/es/info/bph) .
- condiciones anormales desde el nacimiento.
- complicaciones luego de la cirugía pélvica.

¿Quién interpreta los resultados y cómo los obtengo?

Un radiólogo, un médico entrenado para supervisar e interpretar los exámenes radiológicos, analizará las imágenes. El radiólogo enviará un informe firmado a su médico de cabecera o médico remitente, quien compartirá los resultados con usted.

Podría ser necesario hacer un examen de seguimiento. Si fuera así, su médico le explicará porqué. A veces, el examen de seguimiento evalúa un posible problema con más vistas o con una técnica especial de toma de imágenes. También podría ver si ha habido algún cambio con respecto a algún problema a lo largo del tiempo. Los exámens de seguimiento son, por lo general, la mejor forma de ver si el tratamiento está funcionando o si un problema requiere de atención.

¿Cuáles son los beneficios y los riesgos?

Beneficios

- La RMN es una técnica de exploración no invasiva que no requiere de exposición a la radiación.
- Las imágenes por RMN de los tejidos blandos del cuerpo son más claras y más detalladas que las obtenidas con otros métodos de toma de imágenes. Este detalle hace que la RMN sea una herramienta valiosa durante el diagnóstico temprano y la evaluación de la extensión de los tumores, tales como el cáncer de próstata.
- Se ha comprobado que la RMN es valiosa para el diagnóstico de una amplia gama de condiciones, incluyendo el cáncer. También es útil para el diagnóstico de condiciones benignas (http://www.radiologyinfo.org) tales como una próstata agrandada e infecciones.
- La RMN multiparamétrica distingue entre los cánceres de próstata de bajo riesgo/crecimiento lento y los de alto riesgo/agresivos. También ayuda a determinar si el cáncer de ha desparramado más allá de la próstata.
- La RMN puede detectar anomalías que podrían quedar ocultas por los huesos cuando se utilizan otros métodos de exploración.
- El material de contraste para RMN con gadolinio tiene menos probabilidades de causar una reacción alérgica que los materiales a base de yodo, utilizados para los rayos X y las exploraciones por TC.

Riesgos

- El examen de RMN prácticamente no presenta riesgos para el paciente típico si se siguen las pautas de seguridad adecuadas.

Copyright© 2026, RadiologyInfo.org

- Si se ha usado sedación, existe el riesgo de utilizar demasiada. No obstante, se controlarán sus signos vitales para minimizar los riegos.
- El potente campo magnético no es perjudicial para usted. Sin embargo, puede hacer que los dispositivos médicos implantables funcionen mal o que distorsionen las imágenes.
- La fibrosis sistémica nefrógena es una complicación reconocida de la RMN relacionada con la inyección de contraste de gadolinio (http://www.radiologyinfo.org) . Es excepcionalmente rara cuando se utilizan los nuevos materiales de contraste a base de gadolinio. Generalmente ocurre en pacientes con disfunción renal grave. Su médico evaluará cuidadosamente la function de sus riñones antes de considerar una inyección de contraste.
- Existe un leve riesgo de que se produzcan reacciones alérgicas si en su examen se utiliza un material de contraste. Dichas reacciones por lo general son benignas y de fácil control mediante la medicación. Si usted tiene una reacción alérgica, habrá un profesional médico disponible para ayudarlo inmediatamente.
- Si bien no se conocen efectos en la salud, la evidencia ha mostrado que cantidades muy pequeñas de gadolinio pueden permanecer en el cuerpo, particularmente en el cerebro, luego de varios exámenes por RMN. Es más probable que esto ocurra en pacientes a los que se les hacen varias RMN durante su vida para monitorear enfermedades crónicas o de alto riesgo. El material de contraste se elimina del cuerpo principalmente a través de los riñones. Si usted es un paciente dentro de esta categoría, consulte a su médico sobre la posibilidad de la retención de gadolinio, ya que este efecto varía de paciente a paciente.

¿Cuáles son las limitaciones de la RMN de próstata?

Las imágenes de alta calidad dependen de su habilidad para permanecer completamente inmóvil y seguir las instrucciones para contener la respiración mientras se graban las imágenes. Si siente ansiedad, confusión o tiene mucho dolor, le será muy difícil permanecer inmóvil durante la exploración.

Puede ocurrir que las personas de talla muy grande no quepan en ciertos tipos de máquinas de RMN. Los exploradores tienen límites con respecto al peso.

Los implantes y otros objetos metálicos pueden dificultar la obtención de imágenes claras. El movimiento del paciente puede causar el mismo efecto.

La RMN no siempre puede distinguir entre el cáncer y la inflamación o la presencia de productos sanguíneos adentro la próstata. A veces se puede encontrar sangre debido a una biopsia de la próstata. Para evitar confundir cualquier sangrado con cáncer, su médico podría esperar entre seis a ocho semanas luego de la biopsia de próstata antes de realizar una RMN de la próstata. Esto permitirá que se resuelva cualquier remanente de sangrado.

La RMN de la próstata puede detectar si el cáncer está creciendo afuera de las paredes de la glándula prostática o hacia las estructuras aledañas, tales como las vesículas seminales o la vejiga. Si fuera así, esto aumenta el riesgo de enfermedad con metástasis. Sin embargo, el examen no puede determinar si el cáncer se ha diseminado de forma distante hacia otros órganos afuera de la pelvis. Si usted es un paciente de alto riesgo o un paciente con recurrencia bioquímica, su médico podría hacerle un PSMA PET/TC, un examen que puede detectar de forma precisa la diseminación del cáncer de próstata hacia cualquier otra parte del cuerpo.

La RMN generalmente cuesta más y podría llevar más tiempo que otros exámenes por imágenes. Hable con su proveedor de servicios médicos si tiene preguntas con respecto al costo de la RMN.

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)