RadiologyInfo.org
Para pacientes

RMN pediátrica para la apendicitis



Las imágenes por resonancia magnética nuclear (RMN) para la apendicitis en niños utilizan un poderoso campo magnético, ondas de radio y una computadora para producir imágenes detalladas del interior del abdomen y de la pelvis de su niño. La RMN también puede ser utilizada para diagnosticar o evaluar síntomas asociados con la apendicitis, debido a que no es invasiva, es rápida, y no utiliza radiación ionizante.

Hable con su médico sobre los problemas de salud, medicamentos, cirugías recientes y alergias de su niño. El campo magnético no es dañino, pero puede hacer que ciertos aparatos médicos funcionen mal. La mayoría de los implantes ortopédicos no presentan riesgo, pero siempre debe dejarle saber al técnico radiólogo si su niño tiene implantado aparatos electrónicos o médicos. Hable con su doctor y con el técnico radiólogo antes del examen si sabe que su niño es alérgico al material de contraste. Su hijo deberá vestir ropa suelta y cómoda, y se le podría pedir que se ponga una bata.

¿En qué consiste la RMN pediátrica?

La resonancia magnética (RMN) pediátrica es un examen médico no invasivo que utiliza un campo magnético poderoso, pulsos de radiofrecuencia y una computadora para producir imágenes detalladas de los órganos, los tejidos blandos, los huesos, y las estructuras internas del cuerpo de su niño. Debido a que la RMN no utiliza radiación ionizante (rayos X), se utiliza frecuentemente en el diagnóstico y evaluación de enfermedades y traumas en los niños.

Las imágenes por RMN detalladas le permiten a los médicos evaluar varias partes del cuerpo y determinar la presencia de ciertas enfermedades. Las imágenes se pueden examinar en el monitor de la computadora, transmitir en forma electrónica, imprimir, copiar a un CD, o cargar a un servidor digital en la nube. *Para obtener más información, consulte la página de RMN en niños (pediátrica) (https://www.radiologyinfo.org/es/info/pediatric-mri)* .

¿En qué consiste la apendicitis?

La apendicitis es una condición que resulta de la inflamación del apéndice (http://www.radiologyinfo.org) . El apéndice es un tubo cerrado de tejido que se encuentra unido al intestino grueso en la parte inferior derecha del abdomen. La inflamación ocurre cuando el apéndice se infecta o bloquea con heces, con una calificación, con objetos foráneos, o con un tumor. Si el apéndice está inflamados y/o a punto de reventar, es necesario un tratamiento de emergencia. *Para más información, vea la página de apendicitis (https://www.radiologyinfo.org/es/info/appendicitis)* .

¿Cómo se utiliza la RMN pediátrica para la apendicitis?

Los niños generalmente son sometidos en forma inicial a un estudio por ultrasonido para evaluar la presencia de apendicitis. En los casos en los que el estudio por ultrasonido no produce un diagnóstico, se podrían recomendar estudios por imágenes adicionales para diagnosticar la apendicitis. Los adultos que, se sospecha, podrían tener apendicitis generalmente son sometidos a una tomografía computarizada (TC) que utiliza rayos X para producir imágenes del interior del cuerpo. Sin embargo, para minimizar la cantidad de radiación que se le administra a los niños, se podría recomendar la resonancia magnética (RMN) como una opción alternativa a la TC para diagnosticar la apendicitis en niños.

Copyright© 2026, RadiologyInfo.org

La RMN también es útil para eliminar otras posibles causas del dolor de su niño, que incluyen:

- gastroenteritis: también conocida como "la gripe del estómago"; el estómago y el intestino están irritados, causando dolor, vómitos y diarrea
- linfadenitis (o adenitis) mesentérica: los ganglios linfáticos en la membrana que conecta los intestinos con la pared abdominal se encuentran inflamados
- divertículo de Meckel: presencia de una protuberancia o punto débil en la pared del intestino delgado
- enfermedad intestinal inflamatoria: el tracto digestivo se encuentra inflamado
- obstrucción intestinal: existe un bloqueo en el intestino
- quiste en el ovario
- infección del tracto urinario que involucra uno o ambos riñones (pielonefritis)>

¿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.

¿Cuáles son los beneficios y riesgos?

Beneficios

- La RMN es una técnica de exploración no invasiva que no requiere de exposición a la radiación.
- Se ha demostrado que las imágenes por RMN del abdomen son tan efectivas para el diagnóstico de la apendicitis como las exploraciones por TC, pero si la exposición a la radiación.
- Se ha comprobado que la RMN es valiosa para el diagnóstico de una amplia gama de condiciones.
- La RMN puede identificar anormalidades que podrían quedar obscurecidas por los huesos con otros métodos de toma imágenes.
- 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 por RMN prácticamente no presenta ningún riesgo para el paciente común cuando se cumplen las normas de seguridad adecuadas.
- Si se utiliza sedación, existen riesgos asociados con el uso excesivo de sedantes. Sin embargo, el técnico radiólogo o el enfermero monitoreará los signos vitales de su hijo para minimizar este riesgo.
- A pesar de que el fuerte campo magnético no es dañino en sí mismo, los aparatos médicos implantados que contienen metales podrían funcionar mal o causar problemas durante un examen por RMN.
- La fibrosis sistémica nefrogénica (http://www.radiologyinfo.org) es, actualmente, una complicación reconocida pero muy rara de la RMN que se cree está causada por la inyección de altas dosis de material de contraste con gadolinio en pacientes con una función renal precaria. La verificación de una función renal adecuada antes de considerar una inyección de contraste minimiza el riesgo de esta complicación tan rara.
- Existe un riesgo muy bajo de una reacción alérgica si se inyecta material de contraste. Estas reacciones son generalmente leves y fáciles de controlar con medicamentos. Si su hijo experimenta síntomas de alergias, habrá un radiólogo u otro médico disponible para su asistencia inmediata.

¿Cuáles son las limitaciones de la RMN pediátrica para la apendicitis?

Se pueden garantizar imágenes de alta calidad solamente si su hijo es capaz de mantenerse perfectamente quieto y de seguir las

Copyright© 2026, RadiologyInfo.org

instrucciones para contener la respiración mientras se están grabando las imágenes. Si su niño está ansioso, confundido o con mucho dolor, podría resultarle difícil mantenerse inmóvil durante la toma imágenes.

Una persona de talla muy grande podría no caber en la abertura de ciertos tipos de máquinas de RMN. La presencia de un implante u otro objeto metálico a veces hace que sea difícil obtener imágenes de RMN claras. El movimiento el paciente puede tener el mismo efecto.

Generalmente la RMN cuesta menos y puede llevar menos tiempo que la realización de otros exámenes por imágenes.

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)