RadiologyInfo.org
Para pacientes

RMN del cerebro



Una RMN del cerebro, *también llamada RMN de la cabeza,* utiliza un campo magnético potente, ondas de radio y una computadora para producir imágenes del cerebro. Las imágenes producidas son más claras y detalladas que otros métodos de toma de imágenes. La resonancia magnética (RMN) no utiliza radiación ionizante y puede requerir una inyección de un material de contraste llamado gadolinio.

Hable con su médico sobre cualquier problema de salud, cirugías recientes o alergias, y sobre si existe alguna posibilidad de que esté embarazada. El campo magnético no es dañino, pero puede causar el malfuncionamiento de algunos aparatos médicos. La mayoría de los implantes ortopédicos no presentan riesgos, pero usted siempre debe informar al tecnólogo si tuviera cualquier aparato o metal en su cuerpo. Las normas sobre las comidas y bebidas antes de su examen varían de acuerdo al centro de atención. A menos que se le diga lo contrario, tome sus medicamentos regulares de forma habitual. Deje las joyas en casa y vista ropa suelta y cómoda. Podría ser necesario que se ponga una bata. Si tiene claustrofobia o ansiedad, puede pedirle a su médico que le dé un sedante moderado antes del examen.

¿Qué es la RMN del cerebro?

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

Las imágenes detalladas por RMN permite a los médicos examinar el cuerpo y detectar enfermedades. Actualmente, la RMN es el mejor método de toma de imágenes para muchos trastornos del cerebro.

¿Cuáles son algunos de los usos comunes de la RMN del cerebro?

Los médicos utilizan la RMN el cerebro (cabeza) para investigar síntomas de aparición repentina o de larga data. Puede ayudar a diagnosticar condiciones tales como:

- derrame cerebral y daño causado por el derrame cerebral
- cambios asociados con el envejecimiento (pérdida de volumen cerebral o cambios de las señales en el tejido cerebral)
- daño cerebral o sangrado debido a una lesión traumática
- pérdida del control del movimiento del cuerpo (ataxia)
- tumores cerebrales
- anormalidades del desarrollo
- hidrocefalia, o dilatación de los espacios lleno de líquido en el cerebro (ventrículos)
- causas de epilepsia (convulsiones)
- infecciones
- ciertas condiciones crónicas, tales como la esclerosis múltiple
- trastornos del oído interno y de los ojos

Copyright© 2026, RadiologyInfo.org

- trastornos de la glándula pituitaria

¿Quién interpreta los resultados y cómo los obtengo?

Un radiólogo, un médico especialmente entrenado para supervisar e interpretar los exámenes radiológicos, evaluará sus imágenes. El radiólogo le enviará a su médico de referencia un informe firmado para que comparta los resultados con usted.

Es posible que tenga que volver para un examen de seguimiento. Si éste es el caso, su médico le explicará el porqué. A veces un examen de seguimiento sirve para evaluar mejor un posible problema mediante la utilización de más vistas o técnicas especiales de toma de 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 RMN es una técnica no invasiva de toma de imágenes que no requiere de la exposición a la radiación.
- La RMN puede ayudar a los médicos a evaluar las estructuras del cerebro y también puede brindar información funcional en ciertos casos.
- Las imágenes por RMN del cerebro y otras estructuras craneales son más claras y más detalladas que las que se obtienen con otros métodos de toma de imágenes. Este nivel de detalle hace que la RMN sea una herramienta muy valiosa para el diagnóstico y la evaluación de muchas condiciones, incluyendo tumores.
- La RMN puede detectar anormalidades que con otros métodos de toma imágenes podrían permanecer ocultas debido a los huesos.
- Una variante de la RMN denominada angiografía de resonancia magnética (ARM) brinda imágenes detalladas de los vasos sanguíneos en el cerebro, generalmente sin la necesidad de usar material de contraste. *Vea la página sobre* ARM (https://www.radiologyinfo.org/es/info/angiomr) *para más información.*

Riesgos

- El examen por RMN prácticamente no presenta ningún riesgo para el paciente promedio cuando se siguen las normas de seguridad adecuadas.
- El fuerte campo magnético no es dañino para usted. Sin embargo, podría hacer que los aparatos médicos implantados funcionen mal o que distorsionen las imágenes.
- Existe una pequeña posibilidad de reacción alérgica si en su examen se utiliza un material de contraste. Estas reacciones son generalmente moderadas y se las puede controlar con medicamentos. Si usted tiene una reacción alérgica, su médico estará disponible para su asistencia inmediata.
- A pesar de que no se conocen efectos secundarios para la salud, la evidencia muestra que muy pequeñas cantidades de gadolinio pueden permanecer en el cuerpo luego de varios exámenes por RMN. Es más probable que esto ocurra en pacientes a los que se les hacen múltiples exámenes por RMN durante sus vidas para monitorear condiciones crónicas o de alto riesgo para la salud.
- Si usted está amamantando, las normas actuales del American College of Radiology (ACR) sugieren que no es necesario dejar de amamantar si le han inyectado contraste IV durante su RMN. Aún así, algunas mujeres prefieren "bombear y guardar" durante 24 horas luego del examen. Se tiene preguntas, por favor pida hablar con el radiólogo.

¿Cuáles son las limitaciones de la RMN de seno?

Las imágenes de alta calidad dependen de su habilidad para permanecer perfectamente quieto mientras se adquieren las imágenes. Si usted está ansioso, confundido o tiene mucho dolor, podría resultar difícil yacer quieto durante la adquisición de las imágenes.

Copyright© 2026, RadiologyInfo.org

Una persona de talla muy grande podría no caber en la abertura de ciertos tipos de máquinas de RMN. Las máquinas tienen límites de peso.

Los implantes y otros objetos metálicos podrían hacer que sea difícil obtener imágenes claras. El movimiento del paciente puede tener el mismo efecto.

Información corriente no muestra evidencia convincente de que la RMN sin contraste dañe al feto o a la mujer embarazada. Sin embargo, si no fuera imperativo hacer el examen inmediatamente, su médico podría postergar el examen hasta después del parto. Su médico discutirá con usted los beneficios y riesgos de los procedimientos por RMN. Los médicos podrían realizar una RMN sin contraste luego del primer trimestre para evaluar en el feto los hallazgos que no se pueden evaluar completamente con ultrasonido. Con excepción de casos muy específicos, por lo general, durante el embarazo se evita el uso de los agentes de contraste a base de gadolinio para RMN.

Generalmente la RMN cuesta más y puede llevar más tiempo que otros exámenes por imágenes. Hable con su compañía de seguros médicos si tiene preguntas sobre el precio 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)