



# *X-Plain*

## *Scan de imágenes por resonancia magnética (MRI)*

### **Sumario**

#### **Introducción**

Un MRI, o imágenes por resonancia magnética, es un examen que proporciona imágenes muy claras de las estructuras interiores del cuerpo.

Los médicos pueden recomendar un MRI para facilitar el diagnóstico de varias enfermedades, como tumores cerebrales o rotura de ligamentos.

Si su médico recomienda un MRI, la decisión de someterse al examen es también suya.

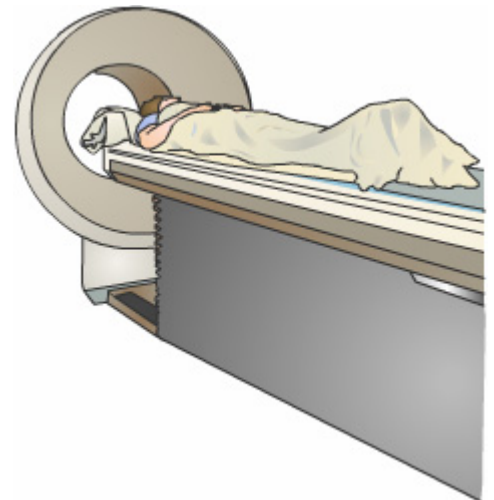
Este sumario le ayudará a entender mejor los riesgos y beneficios de este procedimiento.

#### **Examen**

Una prueba de imágenes por resonancia magnética o MRI por sus siglas en inglés, NO utiliza rayos - X.

Antes de iniciar el examen, le pedirán que se ponga una bata y que guarde sus pertenencias fuera de la sala donde se realiza el MRI. Esta medida protegerá su reloj, su beeper, su tarjeta de crédito y otros aparatos sensibles al efecto magnético de la máquina de MRI.

Luego, tendrá que recostarse y lo introducirán dentro de un imán electro-magnético. Algunos de los imanes que se usan para el examen de MRI, son como túneles estrechos, mientras que otros son más abiertos.



---

Este documento es un resumen de lo que aparece en las pantallas de X-Plain™. Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.

Mientras usted permanezca dentro del imán electro-magnético oirá ruidos fuertes. La combinación del campo magnético con las diferentes frecuencias radiofónicas, permite que una computadora genere excelentes imágenes del interior del cuerpo.

El examen tomará bastante tiempo, algunas veces entre una hora y una hora y media. Aunque dure mucho tiempo, es muy importante que usted permanezca quieto durante el examen para obtener las imágenes más claras posibles.

Los técnicos de MRI estarán en la habitación de al lado, observándole a través de una pantalla de cristal. Pueden oírle y comunicarse con usted cuando lo necesite. Si tiene alguna pregunta, por favor hágala. Los técnicos estarán encantados de ayudarle.

En caso de que sufra de claustrofobia o le tenga miedo a los lugares pequeños, el radiólogo puede darle algún medicamento para ayudarle a tolerar la experiencia. Antes del examen, asegúrese de comunicarle al técnico este problema.

Algunos pacientes necesitan que se les inyecte un colorante vía intravenosa para poder visualizar mejor las estructuras interiores del cuerpo. Este colorante es relativamente seguro, sin embargo en algunos pacientes con problemas renales podría causar una enfermedad fatal de los riñones llamada fibrosis sistémica nefrogénica o NSF por sus siglas en inglés. Por esta razón, es muy importante que se evalúe la función renal del paciente antes de administrarle el colorante. Esta evaluación se hace a través de una prueba de sangre.

## **Riesgos y complicaciones**

Las tomografías de MRI son muy seguras.

Todavía no se conocen los efectos a largo plazo debido a que la tecnología de imágenes por resonancia magnética (MRI por sus siglas en inglés) es bastante reciente. No existen razones para sospechar efectos dañinos, pero de nuevo, los efectos a largo plazo todavía NO se han dado a conocer.

Para evitar los posibles efectos a largo plazo, las mujeres embarazadas no deberían someterse a un MRI y a los colorantes, excepto cuando los beneficios sobrepasen claramente los riesgos potenciales para el feto.

---

Este documento es un resumen de lo que aparece en las pantallas de X-Plain™. Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.

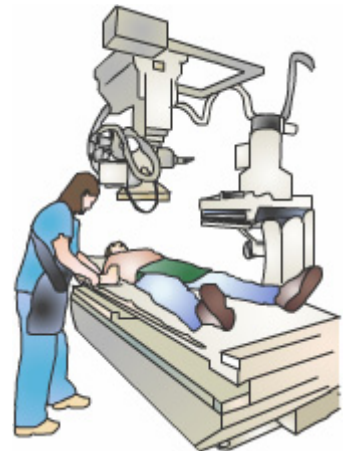
Debido al tamaño del imán, los pacientes con marcapasos o válvulas cardíacas artificiales NO deberán acercarse a la máquina.

Los pacientes con grapas de aneurismas cerebrales no deberán someterse a un MRI a no ser que se haya comprobado que estas grapas son compatibles con el imán.

Si usted sospecha que podría tener fragmentos de metal en alguna parte de su cuerpo, comuníquese a los técnicos. Ellos pueden hacer radiografías de las zonas sospechosas para determinar si se puede continuar con el MRI. Los pacientes con más riesgos de tener fragmentos metálicos en sus cuerpos son los trabajadores del metal (soldadores) y aquellas personas que hayan sido heridas por esquirlas de granadas o por balas.

Los pacientes que tienen fragmentos metálicos en el área contigua o en los vasos sanguíneos de los ojos, NO deben someterse a un MRI.

Los pacientes que tienen electrodos en el área epidural y los pacientes que tienen implantes cocleares, NO deben someterse a una prueba de resonancia magnética o MRI. Los pacientes que han recibido un stent o endoprótesis 6 semanas antes de hacerse un MRI, deben consultar con su médico antes del procedimiento.



Otros implantes metálicos, como las prótesis de cadera o de rodilla, no son un problema para realizar un MRI.

Es MUY importante que usted le comunique a su médico, radiólogo, y técnico sobre cualquier posible implante o fragmento metálico. Es su responsabilidad. Esta información puede ayudar a evitar complicaciones que pueden ser fatales.

Con el avance continuo de la tecnología médica, las compañías biomédicas están produciendo más implantes compatibles con el MRI.

Por lo tanto, es muy importante preguntarle al médico cuando le vayan a implantar en su cuerpo CUALQUIER dispositivo médico, si es seguro y compatible con el MRI.

---

Este documento es un resumen de lo que aparece en las pantallas de X-Plain™. Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.

Además, sería de mucho beneficio que las compañías de implantes aseguren por escrito si los dispositivos que fabrican son seguros y compatibles con el MRI.

## Resumen

Un examen de resonancia magnética puede ayudar a detectar diferentes problemas en el cuerpo.



Durante el examen usted deberá permanecer quieto para que se puedan obtener las imágenes más claras posibles.

Debido a que el MRI utiliza un imán de grandes dimensiones en lugar de rayos X para observar el interior del cuerpo, es más seguro que otros métodos. Sin embargo, aquellas personas que tienen un implante metálico de cualquier tipo deberían comunicárselo a sus médicos antes del examen.

El MRI es una alternativa muy segura para algunos pacientes. Los riesgos y complicaciones son muy poco frecuentes. Sin embargo, conocerlos le ayudará a detectarlos a tiempo si es que ocurren.

---

Este documento es un resumen de lo que aparece en las pantallas de X-Plain™. Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.