

Cardiac Rhythm Management

Funciones avanzadas

ProMRI®

ProMRI®

ProMRI®

Más accesibilidad. Más opciones.

ProMRI®

Información para el radiólogo



BIOTRONIK SE & Co. KG Como una de las compañías líderes del mundo en la fabricación de dispositivos médicos cardiovasculares, con varios millones de dispositivos implantados, está representada en más de 100 países por más de 5600 empleados. Calidad, innovación y fiabilidad son las características que definen a BIOTRONIK y su creciente éxito, lo cual inspira confianza y proporciona seguridad tanto a médicos como a pacientes de todo el mundo.

CE 0123
0681

3883362/A/1202

© BIOTRONIK SE & Co. KG
Reservados todos los derechos. Las especificaciones pueden ser objeto de modificación, revisión y mejora.

BIOTRONIK SE & Co. KG
Woermannkehre 1
12359 Berlin · Germany
Tel +49 (0)30 68905-0
Fax +49 (0)30 6852804
sales@biotronik.com
www.biotronik.com

 **BIOTRONIK**
excellence for life

 **BIOTRONIK**
excellence for life

...hasta hace poco.

ProMRI®, una nueva innovación de BIOTRONIK, permite que los pacientes con nuestros dispositivos cardíacos experimenten exploraciones con RMN, de forma segura y en condiciones específicas.

Se les denegó el acceso a RMN a pacientes con dispositivos cardíacos...

ProMRI®

Gama con compatibilidad condicionada con RMN¹

Hasta hace poco, se le ha denegado el acceso a procedimientos de exploración con RMN al 50-75% de los pacientes con un dispositivo cardíaco.²

Ahora con la nueva tecnología ProMRI®, BIOTRONIK ofrece una amplia gama de electrodos y dispositivos cardíacos con compatibilidad condicionada con RMN que están probados y aprobados para el entorno de RMN.



Marcapasos con pocos componentes ferromagnéticos, diseñado para resistir fuertes campos electromagnéticos de 1,5T del escáner de RMN.

1 La compatibilidad condicionada con RMN es una norma de ASTM International (anteriormente conocida como American Society for Testing and Materials).

2 Kalin R., Stanton M.S., Pacing Clin Electrophysiol, 2005, 28: 326-8.

Probado y aprobado

La aprobación del uso de RMN está garantizada ya que el sistema consiste en un dispositivo cardíaco BIOTRONIK ProMRI® en combinación con electrodos BIOTRONIK ProMRI®.³



Dispositivo ProMRI® Electrodo ProMRI® Sistema ProMRI®

Los sistemas cardíacos con ProMRI® han sido probados ampliamente en diferentes configuraciones y en condiciones realistas de un entorno de RMN. La TÜV, una organización de certificación de prestigio global, ha examinado el diseño del producto y ha evaluado estrictamente las pruebas con RMN antes de dar la aprobación. La aprobación garantiza que el paciente se someterá a un procedimiento seguro de RMN si los dispositivos se utilizan de acuerdo con las instrucciones de uso del fabricante.

3 Para obtener más información, lea el manual de ProMRI® (número de referencia 375 830 o descargar desde www.biotronik.com/manuals/home).

Programación de generadores

Para garantizar una exploración segura con RMN a un paciente con un sistema con compatibilidad condicionada con RMN, se deben tomar las siguientes medidas antes, durante y tras la exploración.

Cardiólogo

Antes de la exploración, es necesario programar el dispositivo cardíaco en una configuración específica RMN con funcionalidad de tratamiento limitado. Poco después de realizar la exploración, es necesaria una reprogramación del dispositivo a su configuración previa a la exploración y debe realizarse un seguimiento regular.

Radiólogo

Tenga en cuenta las condiciones de ProMRI® relacionadas con el escáner de RMN, el estado del paciente y el procedimiento de exploración.

La tarjeta de identificación del marcapasos del paciente indica si el dispositivo cardíaco y los electrodos están etiquetados como ProMRI®.

Condiciones específicas

Las condiciones de ProMRI® incluyen, entre otros, los siguientes requisitos y restricciones.

Requisitos del escáner de IRM

- Escáner de RMN de 1,5T
- La pendiente del flanco (slew rate) no puede exceder de 216 T/m/s.
- No se emplearán más bobinas de transmisión adicionales.

Restricciones durante el procedimiento

- El tiempo total de exploración con RMN no debe superar los 30 minutos.
- El escáner está programado en el modo de funcionamiento normal (SAR⁴ ≤ 2 W/kg para el cuerpo, 3,2 W/kg para la cabeza).
- Debe respetarse la zona permisible de exploración.

4 SAR=coeficiente de absorción específica.

Más información sobre ProMRI®

Para obtener información más detallada sobre ProMRI®, incluido el conjunto completo de condiciones y requisitos previos, visite www.biotronik.com/promri