

## Verificación de la detección del marcapasos

Además de estimular el corazón, el marcapasos recibe las señales eléctricas generadas por sus latidos naturales y monitoriza el ritmo cardíaco natural (**detección**). De esta forma, el dispositivo ayuda al corazón cuando éste **no** palpita normalmente y se abstiene de intervenir cuando **sí** lo hace.

Durante la verificación del funcionamiento del marcapasos, el médico comprueba la detección en la aurícula **o** en el ventrículo, en los marcapasos monocamerales, o en la aurícula **y** en el ventrículo, en los dispositivos bicamerales.

## Verificación de la programación

El médico o el técnico verifican otros parámetros de programación del marcapasos. Si el médico lo considera conveniente, los parámetros del marcapasos podrían cambiarse con el programador, para responder así a los cambios en el estilo de vida o condición médica del paciente.

Algunos marcapasos poseen sensores de frecuencia variable que detectan los cambios producidos en el cuerpo del paciente e indican la necesidad de que el corazón palpite con mayor rapidez. Si usted tiene un marcapasos con frecuencia variable, durante el examen se le podría pedir que realice una actividad física para verificar los parámetros de programación del marcapasos y su capacidad de alcanzar frecuencias de **estimulación** cardíaca más altas.

La verificación periódica completa del funcionamiento del marcapasos, realizada en el consultorio, es la más indicada para determinar si el marcapasos está programado para suministrar la mejor terapia para usted.

## ***P**¿Cómo puedo obtener más información sobre mi marcapasos?*

***R***El médico o la enfermera de cardiología son las personas más indicadas para responder a sus preguntas sobre el marcapasos.

Medtronic publica periódicamente un boletín dirigido a los pacientes, con artículos educativos de interés para personas con marcapasos. Si usted desea recibir una suscripción gratis, póngase en contacto con Medtronic escribiendo a la siguiente dirección:

**Medtronic, Inc.**  
**Patient Services, T154**  
**7000 Central Avenue, NE**  
**Minneapolis, MN 55432-3576**  
**EE.UU.**  
**1-800-551-5544**

**Medtronic** 

Estados Unidos de América  
Medtronic, Inc.  
7000 Central Avenue, NE  
Minneapolis, MN 55432-3576  
EE.UU.  
Internet: [www.medtronic.com](http://www.medtronic.com)  
Teléfono de llamada sin cargo:  
1-800-551-5544  
8:00 a.m. a 5:00 p.m. hora estándar  
del centro

UC9203284SL  
© Medtronic, Inc. 1998  
Todos los derechos reservados  
Impreso en los EE.UU.



*Restoring the Rhythms of Life*

**Preguntas frecuentes  
sobre la monitorización  
del marcapasos**

**Medtronic** 

## ***P¿Qué es y por qué es importante la monitorización del marcapasos?***

**R**La monitorización del marcapasos permite controlar varios elementos relacionados con el funcionamiento del dispositivo, entre ellos sus parámetros de programación, su interacción con el corazón y el estado de la pila.

La monitorización del marcapasos se basa principalmente en pruebas con **electrocardiogramas (ECG)**, que registran la actividad eléctrica del corazón del paciente y de su marcapasos. Los ECG pueden realizarse en el consultorio del médico, en una clínica de marcapasos del hospital o por teléfono.

## ***P¿Con qué frecuencia debe monitorizarse el marcapasos?***

**R**El médico determinará la frecuencia de monitorización. Su programa de monitorización variará según el tipo de marcapasos que tenga, su condición médica y el programa que usualmente siga su médico o su hospital. Por lo general, el programa de monitorización del marcapasos se establece durante la primera visita del paciente a su médico, después de la implantación del dispositivo.

La frecuencia de la monitorización cambiará a lo largo de la vida útil del marcapasos y la monitorización será más frecuente a medida que se aproxime la fecha de reemplazo estimada.

## ***P¿En qué consiste la monitorización telefónica?***

**R**Es un método cómodo para transmitir un ECG por teléfono. El ECG se envía a través de un transmisor telefónico especial, que convierte los datos sobre su pulso y su marcapasos en una señal, registrada a su

vez por un receptor de ECG en la oficina del técnico de monitorización. El técnico analiza el ECG para luego enviarlo a su médico.

Una enfermera o un técnico capacitados, en el consultorio del médico o en el hospital, o en una compañía especializada en servicios de monitorización, pueden llevar a cabo una monitorización telefónica. Los gastos de monitorización usualmente son facturados a la compañía aseguradora del paciente.

Si el médico determina que usted debe recibir monitorización telefónica, le escribirá una **receta** indicando la frecuencia de la misma. Luego, el servicio de monitorización establecerá un programa de monitorización, y se comunicará por teléfono con el paciente en las fechas y horas establecidas para efectuar la transmisión del ECG.

El médico o el servicio de monitorización se encargará de que usted reciba el equipo necesario para la monitorización telefónica.

## ***P¿Será examinado mi marcapasos en el consultorio del médico y, de ser así, en qué consistirá el examen?***

**R**Además de la monitorización regular, usualmente se realiza un examen completo del marcapasos en el consultorio del médico, una vez al año para pacientes con marcapasos monocamerales y dos veces al año para los marcapasos bicamerales. Este minucioso examen proporciona un análisis más detallado del funcionamiento del marcapasos. En la prueba se utiliza un aparato llamado **programador**. El **cabezal del programador** se sostiene sobre la piel en el lugar de la implantación. El programador recibe entonces la información que transmite el marcapasos.

Este examen completo en el consultorio no dura más de una hora y usualmente consiste en lo siguiente:

### **Registros de ECG**

Al igual que en la monitorización regular, el técnico o el médico registrará e interpretará el ECG del paciente.

### **Prueba de imán**

En esta prueba se coloca un imán de programador sobre el marcapasos del paciente, para que el dispositivo estimule a una frecuencia determinada, sin tomar en cuenta el latido natural del corazón. Durante la prueba de imán, el técnico podría verificar algunos de los parámetros de programación del marcapasos, así como el estado de la pila. **Esta prueba no se utilizará con todos los pacientes.**

### **Verificación de los umbrales**

Otro elemento de una monitorización completa es la determinación de los **umbrales de estimulación**. El umbral de estimulación es la cantidad menor de energía (carga de la pila) necesaria para que el corazón palpite de manera uniforme.

Durante la verificación del funcionamiento del marcapasos, se bajará el **voltaje** (la amplitud del estímulo eléctrico) o la **amplitud del impulso** (la duración del estímulo eléctrico), o ambas, hasta que se alcance el umbral de estimulación deseado. El voltaje del marcapasos y la amplitud del impulso, por lo regular son reajustados al doble o triple del valor obtenido en la medición del umbral de estimulación.

Un umbral de estimulación adecuado es necesario para lograr que la estimulación sea uniforme y para optimizar la vida útil de la pila del marcapasos.