

P ¿Cómo funcionan los marcapasos bicamerales?

R Los marcapasos bicamerales utilizan normalmente dos cables, uno colocado en la aurícula derecha y el otro en el ventrículo derecho. Los impulsos eléctricos que se envían al corazón están sincronizados para estimular las aurículas de tal manera que se contraigan inmediatamente antes que los ventrículos. La sincronización garantiza que las aurículas y los ventrículos latan sincrónicamente entre sí.

P ¿Cómo funcionan los marcapasos con respuesta en frecuencia?

R El ritmo normal del corazón aumenta o disminuye muchas veces durante el día. Los latidos del corazón son más lentos cuando usted se encuentra en reposo o durmiendo. El ejercicio o los estímulos emocionales necesitan la circulación de más sangre y que el corazón lata más deprisa. Los marcapasos con respuesta

Marcapasos bicameral con dos cables

en frecuencia utilizan uno o varios sensores especiales que reconocen los cambios que se producen en el organismo y ayudan a acelerar los latidos del corazón. **Los marcapasos con respuesta en frecuencia pueden ser monocamerales o bicamerales.**

P ¿Dónde puedo obtener más información sobre el corazón y los marcapasos?

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

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

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

Medtronic 

Estados Unidos de América
Medtronic, Inc.
7000 Central Avenue NE
Minneapolis, MN 55432-3576 EE.UU.
Teléfono de llamada sin cargo:
1-800-551-5544
8:00 a.m. a 5:00 p.m., hora
central oficial

Visite Medtronic en:
Internet: www.medtronic.com

UC9300840SL
© Medtronic, Inc. 1998
Todos los derechos reservados
Impreso en los EE.UU.



Restaurando los ritmos de vida

**Preguntas frecuentes
acerca de los
marcapasos**

Medtronic 

P ¿Qué es un marcapasos?

R Un marcapasos es un dispositivo médico implantable; su utilización ha mejorado la vida de cientos de miles de personas. Los médicos recetan su uso a personas cuyos corazones laten demasiado lentamente o en forma irregular. Los marcapasos estimulan el músculo cardíaco por medio de descargas eléctricas sincronizadas con precisión, lo cual induce al corazón a latir de manera muy similar al ritmo cardíaco normal.

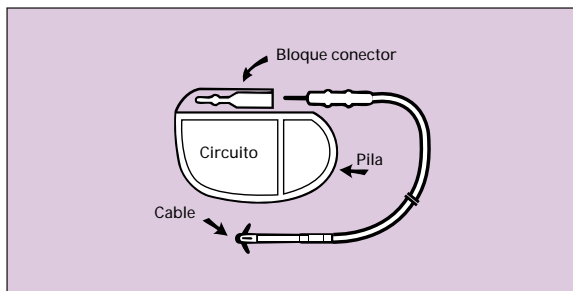
P ¿Cuáles son los componentes del marcapasos?

El generador de impulsos

El generador de impulsos contiene: a) una pila que suministra la energía eléctrica y b) un circuito que transforma la energía en pequeños impulsos eléctricos. El circuito controla la sincronización de los impulsos eléctricos enviados al corazón. Además, el marcapasos tiene un bloque conector que conecta el(los) cable(s) al generador de impulsos.

El cable

El cable de estimulación es un hilo metálico aislado que conduce los impulsos eléctricos **hacia** el corazón y transporta información sobre la actividad natural del corazón **de regreso** al generador de impulsos. Un extremo del cable está conectado al generador de impulsos en el bloque conector; el otro extremo usualmente se inserta por una vena y se coloca en el ventrículo derecho o en la aurícula derecha del corazón. Se utilizarán uno o dos cables, según el tipo de marcapasos recetado por el médico.



Pila, circuito y cable

P ¿Cómo funciona un marcapasos?

R Los marcapasos tienen dos funciones básicas: la **estimulación** y la **detección**.

La **estimulación** se produce cuando el marcapasos envía impulsos eléctricos al corazón a fin de iniciar un latido cardíaco. El marcapasos estimula el corazón cuando el ritmo natural de éste se interrumpe, es irregular o se hace demasiado lento.

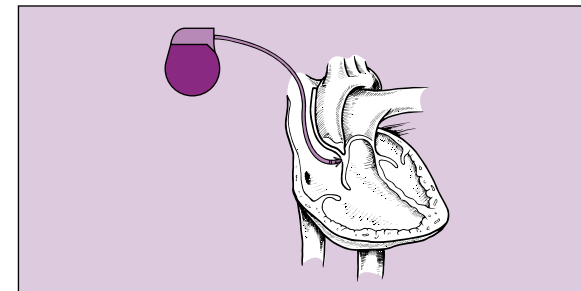
El marcapasos tiene también la capacidad de **detectar** (monitorizar) la actividad eléctrica cardíaca natural. Si un marcapasos detecta latidos normales, no estimulará el corazón.

P ¿Hay diferentes clases de marcapasos?

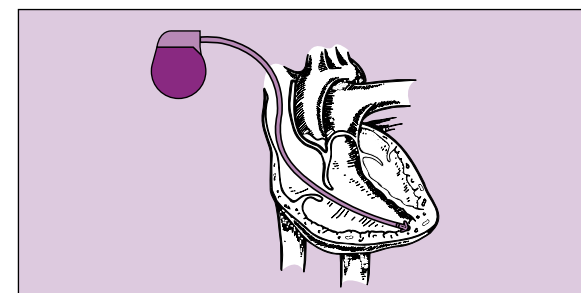
R Sí. Existen diversas terapias de estimulación, debido a la diferencia entre los trastornos subyacentes en la conducción cardíaca, que causan las perturbaciones del ritmo cardíaco. En la actualidad, se encuentran disponibles los siguientes tipos de marcapasos:

- Marcapasos monocamerales
- Marcapasos bicamerales
- Marcapasos con respuesta en frecuencia

El tipo de marcapasos recetado por el médico dependerá del problema de ritmo o conducción que se esté tratando y de los factores relacionados con el estilo de vida del paciente.



Marcapasos monocameral con un cable en la aurícula



Marcapasos monocameral con un cable en el ventrículo

P ¿Cómo funcionan los marcapasos monocamerales?

R Un marcapasos monocameral por lo general utiliza un solo cable, colocado en la aurícula derecha o en el **ventrículo** derecho, para estimular el corazón. La estimulación monocameral en el ventrículo (cámara inferior) es una terapia frecuente de estimulación recetada para tratar diversos trastornos de la conducción.

Muchos pacientes reciben tratamiento de estimulación auricular. En este caso, se coloca el cable en la **aurícula** derecha (cámara superior). El marcapasos estimula las aurículas, para que se contraigan, y el impulso continúa hacia los ventrículos, a fin de completar el latido.