

## Los iPod de Apple y los marcapasos implantables

### Información de Soporte

El iPod de Apple es uno de los muchos reproductores multimedia portátiles que archivan y reproducen diversos formatos de ficheros de audio y vídeo e imágenes digitales.

Debido al uso extendido del iPod, Boston Scientific ha llevado a cabo pruebas para identificar y comprender las posibles interacciones entre un iPod y un marcapasos implantado como consecuencia de interferencias electromagnéticas.

### PUNTOS CLAVE

Durante la realización de las pruebas llevadas a cabo con el iPod por Boston Scientific:

- No se observó cambio en el funcionamiento del marcapasos ni que este se viera afectado en modo alguno.
- Se observaron interferencias temporales relacionadas con el programador durante una sesión de comunicación, mientras el iPod en funcionamiento estaba muy cerca de la pala de telemetría para programación.

Para obtener información adicional sobre IEM en general, consulte el número de **A Closer Look** titulado "Interferencias electromagnéticas (IEM) y sistemas de dispositivos implantables para CRM".

### Productos CRM a los que se hace referencia

Todos los marcapasos CRM

### Información CRM de contacto

Servicios Técnicos – EE. UU.  
1.800.CARDIAC (227.3422)  
[Tech.Services@guidant.com](mailto:Tech.Services@guidant.com)

Servicios Técnicos - Europa  
+32 2 416 7222  
[eurtechservice@guidant.com](mailto:eurtechservice@guidant.com)

Soporte Clínico para LATITUDE  
1.800.CARDIAC (227.3422)  
[latitude@guidant.com](mailto:latitude@guidant.com)

Servicios a Pacientes  
1.866.484.3268 – EE. UU. y Canadá  
001.651.582.4000 – Internacional

Boston Scientific CRM ha llevado a cabo pruebas para valorar las interacciones entre marcapasos implantables y los iPod de Apple. En ningún momento durante la realización de estas pruebas se vio afectada la capacidad del marcapasos para recibir o suministrar el tratamiento de estimulación cardíaca. Los resultados de estas pruebas no proporcionan pruebas que indiquen que haya que preocuparse por interferencias con el funcionamiento de los marcapasos, aun cuando un paciente llevara un iPod funcionando muy cerca del marcapasos implantado en él (por ejemplo, en un bolsillo de la camisa o en una correa en el brazo).

Estas pruebas indican que, si el marcapasos de un paciente está en comunicación con un programador en un hospital o ambulatoria, es posible que se produzcan interferencias en la señal recibida por el programador<sup>1</sup> si el iPod está en funcionamiento muy cerca (a menos de 30 cm.) de la pala de telemetría para programación mientras la pala de telemetría está colocada sobre el marcapasos. Cuando se observó este tipo de interferencias, el funcionamiento del marcapasos en sí no se vio afectado.

Cuando se apagó el iPod o se colocó a una distancia mínima de 30 cm. de la pala de telemetría para programación durante la sesión de comunicación, no se observaron interferencias en el programador o en la señal recibida por este.

<sup>1</sup>Las interferencias relacionadas con el programador pueden consistir en lo siguiente:

- Las actividades de interrogación y/o programación pueden verse prolongadas o impedidas. Puede aparecer un mensaje emergente del tipo "Fuera de alcance/Ruido en telemetría" cuando hay una interrupción en la conexión de la telemetría.
- Pueden aparecer señales de ruido y marcadores adicionales en el electrocardiograma en la pantalla del programador y en los electrocardiogramas en tiempo real impresos. En caso de que se produzcan interferencias significativas, puede producirse una caída telemétrica, que se reflejará como una línea plana sin marcadores asociados en el electrocardiograma.

Nota: En presencia de estas interferencias, se interrumpe la comunicación de la telemetría, lo que impide una interrogación o programación incorrectas.