

## CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA MARCAPASOS CARDIACO PERMANENTE

### EN QUÉ CONSISTE EL PROCEDIMIENTO Y PARA QUÉ SIRVE

Un marcapasos es un dispositivo electrónico que ayuda a que el corazón funcione adecuadamente cuando late demasiado despacio (bradicardia).

Un marcapasos se compone de dos partes: el generador (caja metálica que contiene la batería y los circuitos electrónicos) y electrodos (cables finos y flexibles que conectan el generador con el corazón). El generador se coloca en una cavidad que se crea debajo de la piel llamada “bolsillo”, normalmente en la parte superior e izquierda del pecho. Los electrodos se introducen a través de una vena y se colocan en el interior del corazón guiados por rayos X. La batería de un marcapasos suele durar entre 8 y 12 años y cuando se agota es necesario sustituir el generador.

La intervención se realiza habitualmente con anestesia local y, en ocasiones, sedación (rara vez se precisa de anestesia general). Se coloca una vía venosa para administrar medicación y se monitorizan las constantes vitales durante todo el procedimiento. Una vez esté todo preparado se realizará el siguiente procedimiento (marcar uno o varios):

- Implante de marcapasos (generador y electrodos).
- Recambio del generador.
- Implante/recambio/recolocación de electrodos.
- Recolocación/profundización del generador.
- Retirada (explante) de generador y/o electrodos.

Cada uno de estos procedimientos tiene sus particularidades, pero en general todos se realizan a través de una incisión en la piel en la zona donde se coloca el generador del marcapasos (bolsillo). Una vez finalizado el procedimiento se cierra la herida con puntos y/o grapas y se coloca un apósito y una compresión para reducir el riesgo de infección y formación de hematomas. La duración de la intervención y la necesidad de ingreso hospitalario depende del tipo de procedimiento (por ejemplo, el implante de un marcapasos suele durar 1-2 horas y precisa al menos 1 día de ingreso, mientras que el recambio del generador suele durar 1 hora y no suele precisar ingreso).

Aunque el tipo de dispositivo y el número de electrodos se planifica antes de iniciar el procedimiento, en ocasiones, por motivos relacionados con el procedimiento o hallazgos durante el mismo, es necesario modificar el tipo procedimiento y/o dispositivo implantado.

El objetivo del implante de un marcapasos es mejorar los síntomas (mareo, cansancio, desmayo) y su calidad de vida, así como evitar las complicaciones fatales que pueden tener determinados trastornos del ritmo cardiaco.

Cuando se decide retirar el marcapasos sin reemplazarlo por un nuevo dispositivo se han considerado las circunstancias personales particulares y se ha evaluado cuidadosamente el balance riesgo-beneficio.

### CONSECUENCIAS RELEVANTES O DE IMPORTANCIA

Llevar un marcapasos implica tener de forma permanente un dispositivo bajo la piel, que en personas delgadas o con poca grasa corporal puede ser visible o palpable en la zona donde queda alojado. Será necesario realizar un seguimiento periódico del funcionamiento del marcapasos, que

en la mayoría de los pacientes se realiza de forma remota mediante un aparato que tendrá en casa y que pondrá en comunicación su dispositivo con el hospital.

### **RIESGOS DEL PROCEDIMIENTO**

Los riesgos dependen del tipo de procedimiento, siendo mayores cuando es necesario implantar, recolocar, sustituir o explantar electrodos. A pesar de la adecuada elección de la técnica y de su correcta realización, pueden presentarse efectos no deseados como:

Riesgos frecuentes y/o menos graves:

- Dolor o molestias en la zona de intervención.
- Sangrados o hematomas pequeños en la zona de intervención.
- Arritmias leves y transitorias durante o tras el procedimiento.
- Infección leve y superficial de la herida.
- Desplazamiento del dispositivo respecto su lugar de implante.
- Cicatrices engrosadas (queloides) poco estéticas y/o molestas.

Riesgos menos frecuentes y más graves:

- Infección profunda del bolsillo o del propio dispositivo, que suele requerir la sustitución de generador y electrodos.
- Apertura de la piel que cubre el generador, con riesgo de exposición o salida al exterior del dispositivo (decúbito o exteriorización).
- Desplazamiento o desconexión de los electrodos.
- Hematomas grandes en el bolsillo del dispositivo.
- Hemorragias graves con necesidad excepcional de transfusión.
- Arritmias graves o persistentes.
- Trombosis de la vena por la que se introducen los cables del dispositivo.
- Lesión de estructuras cardíacas o vasculares.
- Perforación del corazón con acumulación de sangre alrededor (taponamiento cardíaco).
- Perforación del pulmón, con entrada de aire (neumotórax) o de sangre (hemotórax).
- Complicaciones graves poco frecuentes, como infarto de miocardio, ictus o embolia pulmonar, relacionadas con el procedimiento o la hospitalización posterior.
- Reacciones alérgicas o daño renal debido al contraste radiológico. En este procedimiento habitualmente no se utiliza contraste y, si se usa, es en cantidad muy pequeña.
- Reacción alérgica al material del dispositivo o a los medicamentos utilizados.
- Exposición a rayos X, que implica un riesgo muy bajo de efectos adversos, incluido un riesgo mínimo de cáncer.
- Contraer una infección durante su estancia en el hospital.

La mayoría de estos problemas se resuelven con tratamiento médico, aunque a veces haya que recurrir a la cirugía para resolverlos. Las complicaciones fatales son excepcionales y pueden estar relacionadas con el procedimiento o con patologías preexistentes o que surgen después del mismo.

### RIESGOS QUE SE AÑADEN EN SU CASO

Por mi situación actual: *(señalar lo que proceda)*

- No tiene     Diabetes     Obesidad     Hipertensión  
 Anemia     Edad Avanzada     Tabaquismo     Tratamiento anticoagulante

..... puede aumentar la frecuencia o la gravedad del riesgo o complicaciones.

### CONTRAINDICACIONES

Este procedimiento no tiene contraindicaciones absolutas.

### ALTERNATIVAS AL PROCEDIMIENTO

En su caso se considera que este tratamiento es el más adecuado. Cuando existe indicación para implantar un marcapasos permanente, no hay tratamientos alternativos que puedan sustituirlo de forma eficaz y segura. Únicamente en situaciones transitorias pueden emplearse medicamentos o marcapasos temporales como medida de apoyo.

### AUTORIZACIÓN PARA “MARCAPASOS CARDIACO PERMANENTE”

Yo, D./D<sup>a</sup>. \_\_\_\_\_, como representante legal en calidad de “tutor, cónyuge, pareja de hecho, familiar, padre/madre” del paciente debido a “Incapacidad judicial, estado físico o psíquico que impide adoptar decisiones, ser menor de edad”, cuyos datos figuran más arriba, DECLARO QUE HE COMPRENDIDO ADECUADAMENTE la información que me ha sido facilitada, y en consecuencia, AUTORIZO para que se le realice este procedimiento. He aclarado todas mis dudas, en entrevista personal con D./D<sup>a</sup>. \_\_\_\_\_, así como, los riesgos y consecuencias en la evolución de la enfermedad que padece, de no realizarlo.

Estoy satisfecho con la información que se me ha proporcionado y entiendo que este documento puede ser REVOCADO por mí en cualquier momento antes de la realización del procedimiento. Se me entrega COPIA del mismo.

Para que así conste, firmo el presente documento después de leído.

En \_\_\_\_\_, a \_\_\_\_\_

Firma del representante legal:	Fdo.: Dr./Dra.
DNI/NIE o pasaporte:	Col. Nº: Servicio de



NOMBRE Y APELLIDOS.....  
FECHA DE NACIMIENTO.....  
CIP AUTONÓMICO.....  
Nº Htª CLÍNICA.....  
NÚMERO DE DNI, NIE O PASAPORTE.....

ÁREA DE SALUD

Servicio de Cardiología

---

**Sólo en caso de REVOCACIÓN DEL CONSENTIMIENTO:**

Yo, el representante legal del paciente, con DNI/NIE/Pasaporte: .....

No doy la autorización para la realización de esta intervención, o revoco el consentimiento previo si lo hubiere otorgado. Tomo esta decisión habiendo sido informado suficientemente de los riesgos que asumo por este motivo.

En \_\_\_\_\_, a \_\_\_\_\_

Firma del representante legal: