



Los doctores Nelson Alvarenga y Emilce Trucco, durante una intervención para implantar un marcapasos de última generación.

# Marcapasos sin cables: mayor duración de la batería y menor tasa de complicaciones

Este sistema, mínimamente invasivo, se fija a las paredes internas del corazón, lo que reduce el riesgo de infección. Además, permite la comunicación entre dos marcapasos independientes sin necesidad de cables, a través de la sangre

REDACCIÓN  
Palma

Los marcapasos son dispositivos médicos implantables esenciales para pacientes con afecciones como el síndrome del seno enfermo, bloqueos cardíacos o síncope neurocardiogénico puesto que evitan que el ritmo cardíaco disminuya demasiado mediante estímulos eléctricos. Al regular la frecuencia cardíaca baja y modularla durante la actividad física, estos dispositivos aumentan el gasto cardíaco y mejoran la circulación sanguínea.

Sin embargo, los dispositivos convencionales deben soportar 100.000 latidos cardíacos diarios, unas contracciones que, con el paso del tiempo, provocan la flexión y el roce de los cables metálicos, generando desgaste del material o pequeñas fracturas que pueden derivar en complicaciones.

En sus primeras versiones, los marcapasos sin cables solo podían implantarse en el ventrículo derecho, por lo que eran eficaces únicamente en determinados pacientes. Sin



Marcapasos sin cable de última generación, modulares, bicamerales, de tamaño reducido con mayor longevidad de la batería y menor tasa de complicaciones.

embargo, los nuevos modelos de última generación presentan una arquitectura modular compuesta por dispositivos de 38 y 32 mm que permiten coordinar y sincronizar la actividad del ventrículo y la aurícula.



Ambos dispositivos son capaces de comunicarse sin cables aprovechando la capacidad conductora de las sales y electrolitos presentes en la sangre y el tejido miocárdico circundante, que actúan como medios de

transmisión eléctrica natural.

A diferencia de los sistemas tradicionales —que constan de un generador y uno o varios cables conectados al corazón—, el marcapasos sin cable se implanta mediante una



## Los nuevos marcapasos sin cables de última generación representan una opción terapéutica segura y eficaz, con mayor variedad de alternativas de tratamiento, menor tasa de complicaciones y una mayor durabilidad de la batería

técnica mínimamente invasiva, accediendo al corazón a través de un catéter introducido por vía femoral desde la pierna, sin necesidad de realizar incisiones en el tórax.

Además, estos marcapasos incorporan una innovadora capacidad de mapeo cardíaco que permite a los especialistas medir las señales eléctricas del corazón y garantizar un posicionamiento preciso antes de su implantación definitiva. El dispositivo se fija mediante una pequeña hélice, lo que asegura su anclaje y reduce el riesgo de desplazamientos, rozaduras o infecciones.

Asimismo, los equipos son fácilmente localizables y extraíbles en caso de que sea necesario actualizar el tratamiento, lo que mejora su versatilidad clínica.

Según explica el doctor Nelson Alvarenga, coordinador de la Unidad de Arritmias del Hospital Quirónsalud Palmaplanas: «Este dispositivo es efectivo en el 98% de los casos. Los que ya hemos implantado han supuesto un éxito médico y aportan múltiples ventajas para el paciente».

El especialista destaca también la evolución hacia la estimulación multicámara, que permite implantar dos dispositivos independientes que se comunican entre sí sin cables, a través de las propiedades conductoras de la sangre.

El doctor Alvarenga subraya que, junto



Equipo de especialistas que interviene en los procedimientos de implantación de marcapasos de última generación en el Hospital Quirónsalud Palmaplanas.

con la doctora Emilce Trucco y el equipo de cardiología, la apuesta por la tecnología más avanzada en el Hospital Quirónsalud Palmaplanas y en Clínica Rotger permite ofrecer a los pacientes tratamientos pioneros:

«Obtenemos todos los beneficios de un marcapasos al tiempo que reducimos complicaciones frecuentes, como infecciones, rotura de electrodos o recambios de batería».

La Unidad de Arritmias de Clínica Rotger y del Hospital Quirónsalud Palmaplanas ha sido históricamente pionera en Balears en la implantación de marcapasos fisiológicos, desfibriladores automáticos implantables (DAI), dispositivos tricamerales sin cables y en la incorporación de avances tecnológicos orientados a mejorar la calidad de vida de los pacientes con cardiopatías.

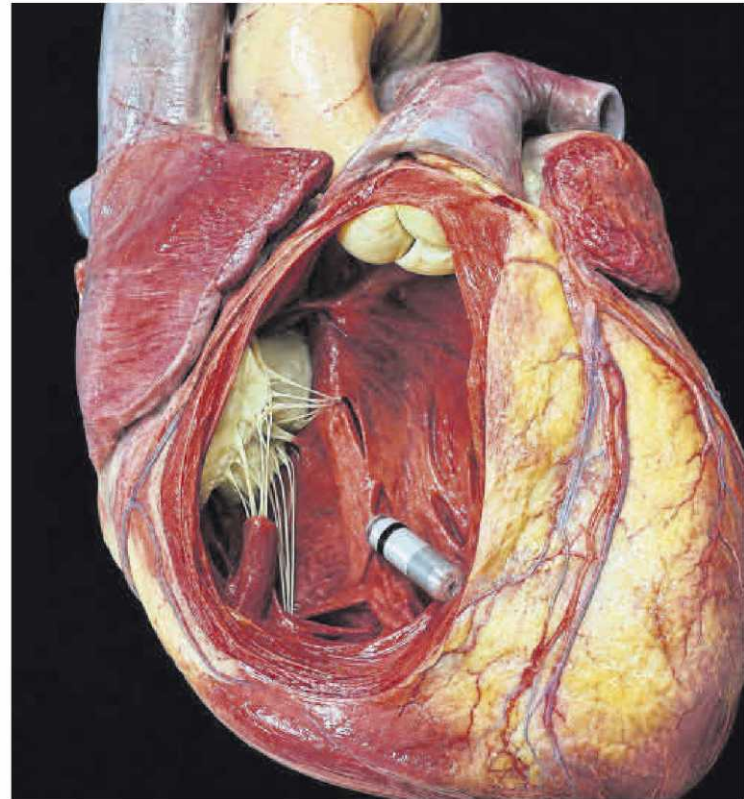


Imagen del dispositivo sin cables implantado.



Los doctores Nelson Alvarenga y Emilce Trucco.

Se trata de dispositivos modulares y bicamerales, capaces de implantarse en el ventrículo o en la aurícula y de comunicarse y sincronizarse entre sí sin necesidad de cables, mediante la sangre y el tejido miocárdico