



# Revista Española de Cardiología



## 6004-88. EXPERIENCIA INICIAL EN LA EXTRACCIÓN DE ELECTRODOS DE DISPOSITIVOS CARDIACOS EN UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL

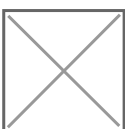
Francisco Javier Méndez Zurita, José María Guerra Ramos, Enrique Rodríguez-Font, Concepción Alonso Martín, Zoraida Moreno-Weidmann, Elena Paz Jaen, M. Carmen Varela Rodríguez y Xavier Viñolas Prat del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona.

### Resumen

**Introducción y objetivos:** El uso de dispositivos cardiacos implantables se ha incrementado exponencialmente en los últimos años, y la extracción de electrodos transvenosos se ha convertido en un procedimiento necesario. Estos procedimientos requieren unas habilidades específicas y pueden tener complicaciones potencialmente serias. El objetivo de este estudio es compartir nuestra experiencia inicial en la extracción de electrodos.

**Métodos:** Estudio prospectivo, consecutivo, que incluyó desde enero de 2014 a todos los pacientes con indicación clase I-IIa, para la extracción de electrodos. El procedimiento se realizó por un electrofisiólogo experto en implantes, con entrenamiento previo en extracciones, bajo anestesia general; y con la ayuda de un segundo operador y de una enfermera especialista. Los procedimientos se realizaron en el laboratorio de electrofisiología, y el equipo de cirugía cardiaca fue previamente informado para el manejo de eventuales complicaciones. Se utilizaron herramientas de extracción mecánica.

**Resultados:** Un total de 30 extracciones fueron realizadas en 16 pacientes (81% varones). Las indicaciones de las extracciones se resumen en la tabla. El tipo de procedimiento realizado se resume en la figura. Los electrodos tenían un promedio de  $78 \pm 46$  meses, y el 45% de los pacientes ya habían tenido al menos un intento de extracción. El procedimiento fue exitoso en el 100% de los casos: completo en el 93,3% de los casos y clínico en el 6,7%. No hubo complicaciones mayores en ningún procedimiento.



*Tipo de extracción realizado.*

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Características generales de la población |      |
| Características                           |      |
| Varón/Mujer                               | 13/3 |

|                                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| Edad, años (media, DE)                          | 69,6 (10,4) |
| Indicación extracción:                          |             |
| Infección:                                      | 75%         |
| Local                                           | 53,6%       |
| Endocarditis                                    | 12,4%       |
| Bacteriemia                                     | 6,2%        |
| Daño o disfunción del electrodo                 | 18,6%       |
| Malignidad                                      | 6,2%        |
| Duración promedio del implante en meses (rango) | 78 (13-156) |

**Conclusiones:** El inicio de un programa de extracción es factible en un hospital terciario con experiencia en implantes de dispositivos y con un operador con entrenamiento previo. El éxito completo o clínico fue obtenido en la totalidad de los casos. En nuestra serie las herramientas mecánicas nos ha permitido la extracción de los electrodos sin presentarse complicaciones mayores.