

## Prólogo

# Cirugía de las taquiarritmias. Puesta al día

Las arritmias son una forma común de cardiopatía de considerable incidencia e impacto sobre la salud y la calidad de vida de los pacientes, además de importantes costes sanitarios. En la actualidad existen diferentes alternativas terapéuticas para tratar los pacientes con taquiarritmias. A pesar de esto, un cierto número de pacientes permanecen refractarios o intolerantes a ciertos tratamientos. Y aunque las taquiarritmias coexisten comúnmente con otras enfermedades cardíacas, la corrección quirúrgica de estas enfermedades cardíacas subyacentes no consigue corregir, en la mayoría de los pacientes, la arritmia. En los últimos años ha vuelto a surgir un interés creciente por el tratamiento quirúrgico de las taquiarritmias, en el olvido en décadas anteriores. Este cambio se ha producido por el desarrollo de tecnología para la ablación intraoperatoria y el rápido progreso de las terapias intervencionistas de la electrofisiología. Este número monográfico de nuestra revista *Cirugía Cardiovascular*, dedicado de forma monográfica al estado actual de la cirugía de las taquiarritmias, es oportuno en el sentido de los conocimientos indispensables en esta disciplina, que se encuentran de hecho en plena evolución. El objetivo es proporcionar una revisión actualizada para el especialista en cirugía cardiovascular, y una base para los que se inician en la cirugía de las taquiarritmias. Con esta iniciativa, creemos que nuestros profesionales tienen un instrumento de enorme importancia para la mejora de la salud de sus pacientes.

El presente número monográfico entrega recomendaciones, basadas en el mejor nivel de evidencia, tendentes a optimizar el manejo del paciente quirúrgico cardíaco con arritmias, de manera que pueda ser atendido bajo estándares y procesos asistenciales conocidos. Ha sido elaborado por expertos en arritmias, y para su elaboración se han tenido en cuenta las recomendaciones emi-

## Fernando Hornero

*Editor-asociado*

*Coordinador del Grupo de Trabajo en Cirugía de las Arritmias y Estimulación Cardíaca de la Sociedad Española de Cirugía Torácica y Cardiovascular (SECTCV)*

tidas por entidades especializadas en este ámbito. Y como prueba auténtica de su naturaleza multidisciplinaria, este suplemento sólo ha sido posible gracias al trabajo de un grupo de especialistas en cirugía cardiovascular y electrofisiología. Todos los artículos se han escrito en colaboración y reflejan el consenso actual de la comunidad científica en un amplio abanico de arritmias. Es ofrecida una revisión de las arritmias que pueden ser abordadas con la cirugía, con su diagnóstico, técnicas, tecnología, y comparación con otras alternativas terapéuticas. Y ha sido revisado el estado actual del conocimiento científico sobre la seguridad y eficacia de los diferentes procedimientos de ablación intraoperatoria de las arritmias. Varios artículos tratan aspectos menos conocidos de las arritmias quirúrgicas como la epidemiología pre y posquirúrgica, las arritmias en la enfermedad cardíaca congénita, y un área por lo general descuidada como es la comprobación intraoperatoria de la eficacia de los procedimientos antiarrítmicos. Otros recuerdan el papel que tuvo la cirugía, pues, aunque con indicaciones actuales limitadas, siguen teniendo vigencia en ciertos casos, como la cirugía de las vías accesorias y de las macrorreentradas auriculares.

La Sociedad Española de Cirugía Torácica-Cardiovascular (SECTCV), a través de su Grupo de Trabajo en Cirugía de las Arritmias y Estimulación Cardíaca, ha reconocido la importancia de esta formación como parte de la especialización en cirugía cardiovascular, estando implicada activamente en la divulgación y formación de sus miembros. A su vez, esta estrategia tiene entre sus objetivos reforzar la investigación, tanto epidemiológica como básica y clínica, y crear herramientas precisas que permitan evaluar la situación en cada momento. La información médica cambia rápidamente, y disponemos de muchos datos sobre el tratamiento

Correspondencia:

Fernando Hornero Sos

Editor-asociado

Coordinador del Grupo de Trabajo en Cirugía de las Arritmias y Estimulación Cardíaca de la Sociedad Española de Cirugía Torácica y Cardiovascular (SECTCV)

E-mail: [homero\\_fer@gva.es](mailto:homero_fer@gva.es)

óptimo de las arritmias. Se ha procurado, en la medida de lo posible, garantizar la precisión de la información presentada. La iniciativa actual ha optado por usar los análisis de los datos publicados en trabajos nacionales e internacionales, lo que debe ayudar a garantizar el equilibrio de los diferentes puntos de vista e interpretaciones. A pesar de las dificultades, esperamos que el lector considere que hemos logrado, al menos parcialmente, ese objetivo.

Por último, es obligado agradecer la labor realizada a todos quienes han participado en la elaboración de estos capítulos cuyo fin último es la mejora de la calidad asistencial de nuestros pacientes, ya que el resultado de su trabajo contribuirá definitivamente en hacer posible una mejora en la atención sanitaria en la cirugía cardíaca española.

### ***Surgery for tachyarrhythmias. Update***

Arrhythmias are a common form of heart disease of considerable incidence and impact on the health status of the general population and also on the healthcare cost. There are currently a variety of therapeutic options for arrhythmia. Despite this a number of patients are refractory or do not tolerate therapy well. Although tachyarrhythmia commonly coexists with other heart defects, surgical correction of the latter does not correct the arrhythmia. In recent years there is renewed interest in the surgical treatment of tachyarrhythmia. This is partially due to the developments in technology for intraoperative ablation and the fast progress of interventional work by electrophysiologists. This monographic issue of *Cirugía Cardiovascular* is a timely one addressing the required knowledge of this discipline, in constant evolution. The aim is to provide the cardiovascular surgeon with an update and the newcomers with a foundation. With this initiative we believe that our professionals have a very important tool in their hands to improve the health of their patients.

This current issue includes recommendations based in the best evidence level in an attempt to optimize the management of the cardiac surgical patient with arrhyth-

mia and to be treated under well known standards. It has been organized around experts in arrhythmia and care has been taken to incorporate the current recommendations issued by specialized bodies in the field. This issue has only been possible through the effort of specialists in cardiovascular surgery and electrophysiology. All the articles have been written in close cooperation and reflect the current consensus in a variety of arrhythmias. An in-depth review is offered in a way that they can be approached with surgery with diagnosis, techniques, technology and the comparison of available alternatives. The current status of knowledge on safety and efficacy of the different intraoperative ablation procedures has been reviewed. Some articles deal with less known aspects of surgical arrhythmia lie pre- and postsurgical epidemiology, arrhythmias in congenital heart disease and a frequently neglected field like intraoperative testing of ablation procedures. Other articles remind the past role of surgery although with current indications there still a room for them, like surgery of accessory pathways and atrial macroreentry.

The Spanish Society of Thoracic-Cardiovascular Surgery (SECTCV), through its Working Group of Surgery of the Arrhythmias and Cardiac Pacing, has identified the importance of this training as part of the specialization in cardiovascular surgery, being currently implicated in the dissemination of knowledge and training of its members. This strategy aims at enforce research, both epidemiological and basic and clinical and to create appropriate tools to assess the status at any time. Medical knowledge evolves very quickly and we have lots of information in the optimal treatment of arrhythmias. An effort has been made to guarantee the accuracy of the information presented herein. This initiative has opted for the analysis of data already published in national and international journals this helping to look for an appropriate balance of different views and interpretations. Despite the difficulties we expect that the reader consider that we have reached this goal.

Last but not least, it is a must to thank all the participants in this endeavor for the work done to produce these articles as it will definitely contribute in making possible a better care provided by the Spanish cardiac surgery.