

## Guías de Práctica Clínica

## Guía ESC 2021 sobre estimulación cardiaca y terapia de resincronización

Grupo de trabajo sobre estimulación cardiaca y terapia de resincronización de la Sociedad Europea de Cardiología (ESC)

Desarrollada en colaboración con la *European Heart Rhythm Association* (EHRA)

**Autores/miembros del Grupo de Trabajo:** Michael Glikson\* (coordinador) (Israel), Jens Cosedis Nielsen\* (coordinador) (Dinamarca), Mads Brix Kronborg (coordinador del grupo de trabajo) (Dinamarca), Yoav Michowitz (coordinador del grupo de trabajo) (Israel), Angelo Auricchio (Suiza), Israel Moshe Barbash (Israel), José A. Barrabés (España), Giuseppe Boriani (Italia), Frieder Braunschweig (Suecia), Michele Brignole (Italia), Haran Burri (Suiza), Andrew J.S. Coats (Reino Unido), Jean-Claude Deharo (Francia), Victoria Delgado (Países Bajos), Gerhard-Paul Diller (Alemania), Carsten W. Israel (Alemania), Andrew Keren (Israel), Reinoud E. Knops (Países Bajos), Dipak Kotecha (Reino Unido), Christophe Leclercq (Francia), Béla Merkely (Hungría), Christoph Starck (Alemania), Ingela Thylén (Suecia), José María Tolosana (España) y Grupo de Documentos Científicos de la ESC

**Revisores del documento:** Francisco Leyva (coordinador de revisión de las GPC) (Reino Unido), Cecilia Linde (coordinadora de revisión de las GPC) (Suecia), Magdy Abdelhamid (Egipto), Victor Abovans (Francia), Elena Arbelo (España), Riccardo Asteggiano (Italia), Gonzalo Barón-Esquivias (España), Johann Bauersachs (Alemania), Mauro Biffi (Italia), Ulrika Birgersdotter-Green (Estados Unidos), Maria Grazia Bongiorni (Italia), Michael A. Borger (Alemania), Jelena Celutkienė (Lituania), Maja Cikes (Croacia), Jean-Claude Daubert (Francia), Inga Drossart (Bélgica), Kenneth Ellenbogen (Estados Unidos), Perry M. Elliott (Reino Unido), Larissa Fabritz (Reino Unido), Volkmar Falk (Alemania), Laurent Fauchier (Francia), Francisco Fernández-Avilés (España), Dan Foldager (Dinamarca), Fredrik Gadler (Suecia), Pastora Gallego Garcia De Vinuesa (España), Bulent Gorenek (Turquía), Jose M. Guerra (España), Kristina Hermann Haugaa (Noruega), Jeroen Hendriks (Países Bajos), Thomas Kahan (Suecia), Hugo A. Katus (Alemania), Aleksandra Konradi (Rusia), Konstantinos C. Koskinas (Suiza), Hannah Law (Reino Unido), Basil S. Lewis (Israel), Nicholas John Linker (Reino Unido), Maja-Lisa Løchen (Noruega), Joost Lumens (Países Bajos), Julia Mascherbauer (Austria), Wilfried Mullens (Bélgica), Klaudia Vivien Nagy (Hungría), Eva Prescott (Dinamarca), Pekka Raatikainen (Finlandia), Amina Rakisheva (Kazajistán), Tobias Reichlin (Suiza), Renato Pietro Ricci (Italia), Evgeny Shlyakhto (Rusia), Marta Sitges (España), Miguel Sousa-Uva (Portugal), Richard Sutton (Mónaco), Piotr Suwalski (Polonia), Jesper Hastrup Svendsen (Dinamarca), Rhian M. Touyz (Reino Unido), Isabelle C. Van Gelder (Países Bajos), Kevin Vernooij (Países Bajos), Johannes Waltenberger (Alemania), Zachary Whinnett (Reino Unido) y Klaus K. Witte (Reino Unido).

**Versión en español:** documento traducido por Marisol Ruiz-Meana. Traducción revisada por David Calvo y Marta Pombo, coordinadores del Grupo de Trabajo de la Sociedad Europea de Cardiología para esta guía, y por David Filgueiras-Rama, editorasociado de Revista Española de Cardiología.

## VÉASE CONTENIDO RELACIONADO:

10.1016/j.recesp.2021.11.001

\* Autores para correspondencia: Jesselson Integrated Heart Center, Shaare Zedek Medical Center and Hebrew University Faculty of Medicine, Jerusalem, Israel.

Correo electrónico: mglikson@szmc.org.il (M. Glikson).

Department of Clinical Medicine, Aarhus University and Department of Cardiology, Aarhus University Hospital, Aarhus N, Dinamarca.

Correo electrónico: jenniels@rm.dk (J. Cosedis Nielsen).

**Filiaciones de los autores/miembros del Grupo de Trabajo:** véase la información sobre los autores.

**Comité de la ESC para las Guías de Práctica Clínica (GPC):** la lista de los miembros se recoge en el apéndice.

Entidades de la ESC que han participado en la elaboración de este documento: Asociaciones: *Association for Acute Cardio Vascular Care* (ACVC), *Association of Cardiovascular Nursing & Allied Professions* (ACNAP), *European Association of Cardiovascular Imaging* (EACVI), *European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions* (EAPCI), *European Heart Rhythm Association* (EHRA), *Heart Failure Association* (HFA).

**Consejos:** Council for Cardiology Practice, Council on Basic Cardiovascular Science, Council on Cardiovascular Genomics, Council on Hypertension, Council on Stroke.

**Grupos de Trabajo:** Adult Congenital Heart Disease, Cardiac Cellular Electrophysiology, Cardiovascular Regenerative and Reparative Medicine, Cardiovascular Surgery, e-Cardiology, Myocardial and Pericardial Diseases.

**Foro de Pacientes**

El contenido de esta GPC de la ESC se publica para uso personal y educativo solamente. No se autoriza su uso comercial. No se autoriza la traducción o reproducción de ningún fragmento de esta guía sin la autorización escrita de la ESC. La autorización se solicitará por escrito a *Oxford University Press*, editorial de *European Heart Journal*, o a los representantes autorizados de la ESC (journals.permissions@oup.com).

**Descargo de responsabilidad.** Esta guía recoge la opinión de la ESC y se ha elaborado tras el estudio minucioso de los datos y la evidencia disponibles hasta la fecha. La ESC no es responsable en caso de que exista alguna contradicción, discrepancia o ambigüedad entre la GPC de la ESC y cualquier otra recomendación oficial o GPC publicada por autoridades relevantes de la sanidad pública, particularmente en lo que se refiere al buen uso de la atención sanitaria y las estrategias terapéuticas. Se espera que los profesionales de la salud tengan en consideración esta GPC a la hora de tomar decisiones clínicas, así como al implementar estrategias médicas preventivas, diagnósticas o terapéuticas. No obstante, esta guía no anula la responsabilidad individual de cada profesional al tomar las decisiones oportunas relativas a cada paciente, de acuerdo con dicho paciente y, cuando fuera necesario, con su tutor o representante legal. Además, las GPC de la ESC no eximen al profesional médico de su obligación ética y profesional de consultar y considerar atentamente las recomendaciones y GPC actualizadas emitidas por autoridades sanitarias competentes. Es también responsabilidad del profesional verificar la normativa y la legislación sobre fármacos y dispositivos médicos a la hora de prescribirlos.

Este artículo se publica simultáneamente en *European Heart Journal* y *EP Europace*.

© *The European Society of Cardiology* 2020. Reservados todos los derechos. Los artículos de ambas revistas son idénticos excepto en diferencias estilísticas menores de cada revista; se pueden citar indistintamente. Para la solicitud de autorizaciones, contacte con: journals.permissions@oup.com.

Todos los expertos involucrados en la redacción de esta guía han presentado declaraciones de conflicto de intereses. Las declaraciones de conflicto de intereses se han recopilado en un documento adicional publicado simultáneamente a esta guía. Este documento está disponible en la página web de la ESC: [www.escardio.org/guidelines](http://www.escardio.org/guidelines). El material adicional incluye más información sobre los antecedentes y una discusión detallada de los datos que han servido de base para la elaboración de la guía; solo está disponible online y en inglés en la página web de *European Heart Journal*.

**Palabras clave:**

Estimulación cardiaca • Terapia de resincronización cardiaca • Marcapasos • Insuficiencia cardiaca • Síncope • Fibrilación auricular • Estimulación del sistema de conducción • Indicaciones para la estimulación cardiaca • Estimulación cardiaca en sitios alternativos • Complicaciones • Estimulación cardiaca en TAVI • Bradicardia • Estimulación cardiaca temporal.

<https://doi.org/10.1016/j.rec.2022.04.003>

1885-5857/© 2021 Publicado por Elsevier España, S.L.U. en nombre de Sociedad Española de Cardiología.