

Cardiocore

Publicación Oficial de la Sociedad Andaluza de Cardiología y Cirugía Cardiovascular

EDITOR -JEFE

Antonio J. Muñoz García (H.U. Virgen de la Victoria, Málaga, España)

EDITORES ASOCIADOS

Eduardo Arana Rueda (H.U. Virgen del Rocío, Sevilla, España)
Encarnación Gutiérrez Carretero (H.U. Virgen del Rocío, Sevilla)
Isaac Pascual (H.U. Central de Asturias, Oviedo, España)
Nieves Romero Rodríguez (H.U. Virgen del Rocío, Sevilla, España)

CONSEJO EDITORIAL

Gervasio A. Lamas (Mount Sinai Medical Center, Florida, EEUU)
James T. Willerson (Texas Heart Institute, Texas, EEUU)
Juan C. Kaski (St. George University of London, Londres, RU)
Eduardo de Teresa Galvan (H. U. Virgen de la Victoria, Málaga, España)
Jose Suarez de Lezo (H. U. Reina Sofía, Córdoba, España)
Jose Maria Ordovas (Tufts University, Boston, EEUU)

COMITÉ EDITORIAL

Juan H. Alonso Briales (H. U. Virgen de la Victoria, Málaga, España)
Miguel Álvarez López (H. U. Virgen de las Nieves, Granada, España)
Fco. Javier Alzueta Rodríguez (H. U. Virgen de la Victoria, Málaga, España)
José María Arizón del Prado (H. U. Reina, Córdoba, España)
José María Arqué y Gibernau (Hospital Quirón, Málaga, España)
Rafael Barba Pichardo (H. Juan Ramón Jiménez, Huelva, España)
Gonzalo Barón Esquivias (H. U. Virgen del Rocío, Sevilla (España)
Alberto Barrera Cordero (H. U. Virgen de la Victoria, Málaga, España)
Antonio Berrueto Sánchez (H. Clínico de Barcelona, Barcelona, España)
Vicente Bodí (H. Clínico U. de Valencia, Valencia, España)
José Miguel Borrego Domínguez (H. U. Virgen del Rocío, Sevilla (España)
Fernando Cabrera Bueno (H.U. Virgen de la Victoria, Málaga, España)
Marisa Crespo Leiro (H. U. A Coruña, A Coruña, España)
José María Cruz Fernández (H. U. Virgen Macarena, Sevilla, España)
José María Cubero Gómez (H. U. Virgen del Rocío, Sevilla, España)
Luis Díaz de la Llera (H. U. Virgen del Rocío, Sevilla, España)
José Francisco Díaz Fernández (H. Juan Ramón Jiménez, Huelva, España)
Antonio Domínguez Franco (H. U. Virgen de la Victoria, Málaga, España)
Ricardo Fajardo Molina (Complejo Hospitalario Torrecárdenas, Almería, España)
Juan Carlos Fernández Guerrero (Complejo Hospitalario de Jaén, Jaén, España)
Juan Antonio Fournier Andray (H. U. Virgen del Rocío, Sevilla, España)
Pastora Gallego García de Vinuesa (H. U. Virgen Macarena, Sevilla, España)
Rocío García Orta (H. U. Virgen de las Nieves, Granada, España)
José Manuel García-Pinilla (H. U. Virgen de la Victoria, Málaga, España)
Juan José Gómez Doblas (H. U. Virgen de la Victoria, Málaga, España)

Manuel Gómez Recio (Hospital de Torrecárdenas, Almería, España)
Miguel Angel Gomez Vidal (H. U. Puerta del Mar, Cádiz, España)
Carlos González-Juanatey (H. Xeral, Lugo, España)
Manuel Guzmán Herrera (Complejo Hospitalario de Jaén, Jaén, España)
José María Hernández García (H. U. Virgen de la Victoria, Málaga, España)
Rafael Hidalgo Urbano (H. U. Virgen Macarena, Sevilla, España)
Jesús Jiménez Borreguero (H. de la Princesa, Madrid, España)
Ernesto Lage Calle (H. U. Virgen del Rocío, Sevilla, España)
Manuel Lagares Carballo (H. U. Puerta del Mar, Cádiz, España)
Salvador López Checa (H. Virgen de las Nieves, Granada, EEUU)
Francisco López-Jiménez (Clínica Mayo, Minnesota, EEUU)
Cristóbal Lozano Cabezas (Complejo Hospitalario de Jaén, Jaén, España)
Félix Malpartida Torres (H. U. Carlos Haya, Málaga, España)
Ángel Martínez Martínez (H. U. Virgen del Rocío, Sevilla, España)
Rafael Melgares Moreno (H. U. Virgen de las Nieves, Granada, España)
Dolores Mesa Rubio (H. U. Reina Sofía, Córdoba, España)
Manuel de Mora Martín (H. U. Carlos Haya, Málaga, España)
Eduardo Moreno Escobar (H. U. San Cecilio, Granada, España)
Francisco Morales Ponce (H. U. de Puerto Real, Cádiz, España)
Soledad Ojeda Pineda (H. U. Reina Sofía, Córdoba, España)
Antonio Ordóñez Fernández (H. U. Virgen del Rocío, Sevilla, España)
Manuel Pan Álvarez-Osorio (H. U. Reina Sofía, Córdoba, España)
Luis Pastor Torres (H. U. Virgen de Valme, Sevilla, España)
Ricardo Pavón García (H. U. Virgen de Valme, Sevilla, España)

Alonso Pedrote Martínez (H. U. Virgen del Rocío, Sevilla, España)
Carlos Porras Martín (H. U. Virgen de la Victoria, Málaga, España)
Antonio Ramirez Moreno (H. de Estepona, Málaga, España)
José Antonio Ramirez Hernandez (H. U. Virgen de las Nieves, Granada, España)
Alejandro Recio Mayoral (H. U. Virgen Macarena, Sevilla, España)
Isabel Rodríguez-Bailón (H. U. Virgen de la Victoria, Málaga, España)
Miguel Romero Moreno (H. U. Reina Sofía, Córdoba, España)
Francisco Ruiz Mateas (H. Costa del Sol, Málaga, España)
Martín Ruiz Ortiz (H. U. Reina Sofía, Córdoba, España)
Pedro L. Sánchez (H. U. de Salamanca, Salamanca, España)
Manuel Sancho Jaldón (H. U. Puerta del Mar, Cádiz, España)
José Santos de Soto (H. U. Virgen del Rocío, Sevilla, España)
José Segura Saints-Gerons (H. U. Reina Sofía, Córdoba, España)
Javier Segovia (H. U. Puerta de Hierro, Madrid, España)
Miguel Suchs Martínez (H. U. Virgen de la Victoria, Málaga, España)
Luis Tercedor Sánchez (H. U. Virgen de las Nieves, Granada, España)
Francisco Torres Calvo (Hospital de Marbella, Málaga, España)
Francisco Trujillo Berraquero (H. U. Virgen Macarena, Sevilla, España)
Miguel Angel Ulecia Martínez (H. U. San Cecilio, Granada, España)
Rafael Vázquez García (H. U. Puerta del Mar, Cádiz, España)
Eduardo Vázquez R. Castroviejo (Complejo Hospitalario de Jaén, Jaén, España)
Carlos Velázquez Velázquez (H. U. Virgen Macarena, Sevilla, España)
Ricardo Vivancos Delgado (H. U. Carlos Haya, Málaga, España)
Ricardo de Zayas Rueda (H. U. Puerta del Mar, Cádiz, España)

EDITOR EMÉRITO

Manuel F. Jiménez Navarro (H. U. Virgen de la Victoria, Málaga, España)



Avda. Josep Tarradellas, 20-30
Tel.: 932 000 711
08029 Barcelona

Zurbano, 76 4ª. izda.
Tel.: 914 021 212
28010 Madrid

Publicación trimestral
(4 números al año).

© Copyright 2016 Sociedad Andaluza de Cardiología

Reservados todos los derechos. El contenido de la presente publicación no puede ser reproducido, ni transmitido por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, grabación magnética, ni registrado por ningún sistema de recuperación de información, en ninguna forma, ni por ningún medio, sin la previa autorización por escrito del titular de los derechos de explotación de la misma.

ELSEVIER ESPAÑA, a los efectos previstos en el artículo 32.1 párrafo segundo del vigente TRLPI, se opone de forma expresa al uso parcial o total de las páginas de CARDIOCORE con el propósito de elaborar resúmenes de prensa con fines comerciales.

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra sólo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Dirijase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

Ni Elsevier ni la Sociedad Andaluza de Cardiología tendrán responsabilidad alguna por las lesiones y/o daños sobre personas o bienes que sean el resultado de presuntas declaraciones difamatorias, violaciones de derechos de propiedad intelectual, industrial o privacidad, responsabilidad por producto o negligencia. Tampoco asumirán responsabilidad alguna por la aplicación o utilización de los métodos, productos, instrucciones o ideas descritos en el presente material. En particular, se recomienda realizar una verificación independiente de los diagnósticos y de las dosis farmacológicas.

Aunque el material publicitario se ajusta a los estándares éticos (médicos), su inclusión en esta publicación no constituye garantía ni refrendo alguno de la calidad o valor de dicho producto, ni de las afirmaciones realizadas por su fabricante.

Disponible en internet: www.elsevier.es/cardiocore

Tarifa de suscripción anual

Profesionales	89,86 €
Instituciones	227,48 €

(IVA incluido. Precios válidos sólo para España)

Suscripciones y atención al cliente:

Elsevier España, S.L.
Avda. Josep Tarradellas, 20-30 • 08029 Barcelona.
Tel.: 902 888 740

Correo electrónico: suscripciones@elsevier.com

Protección de datos: Elsevier España, S.L., declara cumplir lo dispuesto por la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal

Papel ecológico libre de cloro.

Esta publicación se imprime en papel no ácido.
This publication is printed in acid-free paper.

Correo electrónico: cardiocore@elsevier.com

Impreso en España

Depósito legal: B-38866-2009

ISSN: 1889-898X