

REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA

EDITOR-A-JEFE

Magda Heras

EDITORES ASOCIADOS

Pablo Avanzas
Antoni Bayés Genis
Leopoldo Pérez de Isla
Juan Sanchis

EDITOR ANTERIOR

Fernando Alfonso

EDITOR CONSULTOR

Valentín Fuster

COMITÉ DE HONOR

Ignacio Balaguer
Antoni Bayés de Luna
Miguel Gil de la Peña

Vicente López Merino
Francisco Navarro López
Federico Vallés

Correctores Edición Inglesa

Dominick J. Angiolillo
Elaine Lilly
Scott Wilson

Assistant Managing Editors

Eva M. Cardenal Martínez
Iria del Río Barrio
María González Nogal

CONSEJO EDITORIAL

Joaquín Alonso
Luis Alonso Pulpón
Enrique Asín Cardiel
José Azpitarte
Javier Bermejo
Amadeo Betriu
Xavier Bosch
Alfonso Castro-Beiras
Juan Cosin Aguilar

José M. Cruz
Eduardo de Teresa
Francisco Fernández-Avilés
David García Dorado
Andrés Íñiguez
José L. López-Sendón
Emilio Marín Huerta
José M. Oliver
Ginés Sanz
Javier Segovia

Comité Ejecutivo SEC

Carlos Macaya
Vicente Bertomeu
M^º Jesús Salvador
Leandro Plaza Celemin
Manuel P. Anguita
Julián P. Villacastín
Alfonso Varela
Ángel R. Cequier
Eva Laraudogoitia
J. Salvador Morell
Fernando Martín

Secciones Científicas SEC

Río Aguilar Torres
Luis Almenar
José A. Barrabés
Xavier Borrás
José A. Casasnovas Lenguas
Ignacio Fernández Lozano
Javier Goicolea
José M. Guía Torrent
Manuel Martínez Sellés
Pilar Mazón
María J. Sancho Tello

COMITÉ EDITORIAL

Eduardo Alegría
Jesús Almendral
Ángeles Alonso
Ángel M. Alonso
Juan Ángel-Ferrer
Ángel Arenal
Fernando Arós
Fernando Arribas
Antonio Asso
Felipe Atienza
Manuel Azqueta
Lina Badimón
Alfredo Bardají
Roberto Barriales-Villa
Ramón Bermúdez-Cañete
Vicente Bodí
Araceli Boraita
Javier Botas
Josep Brugada
Héctor Bueno
Alberto Cabrera
Francisco E. Calvo
Jaume Candell
Francesc Carreras
Jaime Casaldáliga
Juan Cinca
Isabel Coma
Josep Comín
Manuel Concha
Cristina Cortina
José M. Cortina
Marisa Crespo
José J. Cuenca
Antonio Curós
Francisco J. Chorro
José M. de la Torre
M^º Jesús del Cerro
Juan F. Delgado
Oscar Díaz
Javier Díez
Enric Domingo

Jaime Elizaga
M^º Pilar Escribano
Enrique Esplugas
Jordi Estornell
Arturo Evangelista
Jerónimo Farré
Antonio Fernández Ortiz
Juan Fernández-Yáñez
Ignacio J. Ferreira
Jaime Figueras
Juan A. Fournier
Enrique Galve
Arcadio García Alberola
Ignacio García Bolao
Francisco García-Cosío
Miguel A. García Fernández
Luis García Guereta
Xavier García-Moll
Antonio Goicolea
Manuel Gómez Bueno
Juan J. Gómez-Doblas
Joan A. Gómez-Hospital
José R. González-Juanatey
José M. González Santos
Josep Guindo
Felipe Hernández
José M. Hernández
Rosana Hernández
Antonio Hernández Madrid
Amparo Hernández
Jesús M. Herreros
J. Ignacio Iglesias
Miguel Josa
José A. Jurado
Pablo Lázaro y de Mercado
Rosa M. Lidón
Lorenzo López Bescós
Esteban López de Sá
Antonio López Farré
Ramón López-Palop
Josep Lupón
Josep M. Manresa

Pedro Marcos-Alberca
Cándido Martín Luengo
Jesús Martínez Alday
Ángel Martínez Martínez
Luis Masana-Marín
José Luis Merino
Enrique Molinero
Lorenzo Monserrat
Luis Mont
Javier Moreno
Mar Moreno
Raúl Moreno
César Moris
Concepción Moro
Ángel Moya
Nekane Murga
Gloria Oliva
Javier Ortigosa
Julio Osende
José L. Palma
Manuel Pan
Carlos Paré
Rafael Peinado
Manuel Penas
Nicasio Pérez-Castellano
Félix Pérez-Villa
Gaietà Permanyer
Xavier Pintó-Sala
Ignacio Plaza Pérez
Guillermo Pons
Juan Quiles
Isabel Rayo
José M. Revuelta
José M. Ribera
Miguel Rivera
Luis Rodríguez Padial
Eulalia Roig
Ricardo Ruiz Granell
Manel Sabaté
Jaime Sagristá
Antonio Salvador Sanz
José A. San Román

Pedro L. Sánchez Fernández
Ángel Sánchez-Recalde
José Santos de Soto
Javier Serrano-Hernando
Jacobo Silva
Javier Soriano
José Suárez de Lezo
Mayte Subirana
Juan Tamargo
María Teresa Toró
Jorge Toquero
Pilar Tornós
Esteban G. Torrecilla
Mariano Valdés
Vicent Valentín
Celia M. Vaticón
José A. Vázquez de Prada
Isidre Vilacosta
Fernando Villagrà
Raquel Yotti
Juan I. Zabala
José Luis Zamorano

Consultores en Metodología y Bioestadística

Elena Andradás
Carlos Brotos
Roberto Elosua
Cristina Fernández
Ignacio Ferreira
Manuel Franco
Rafael Gabriel
Fernando García
Itziar Gómez
Pilar Guallar-Castillón
Esther López
Jaume Marrugat
Javier Muñoz
Eduardo Núñez
Fernando Rodríguez Artalejo

COMITÉ EDITORIAL INTERNACIONAL

Pablo I. Altieri (Puerto Rico)
Giuseppe Ambrosio (Italia)
Dominick J. Angiolillo (EEUU)
Kaduo Arai (Venezuela)
Luis Araujo (EEUU)
Fernando Bacal (Brasil)
Juan José Badimón (EEUU)
Oscar Bazzino (Argentina)
César A. Belziti (Argentina)
Pedro Brugada (Bélgica)

Agustín Castellanos (EEUU)
Bernard R. Chaitman (EEUU)
John G. Cleland (Reino Unido)
Ramón Corbalán (Chile)
Filippo Crea (Italia)
Rafaele de Caterina (Italia)
Augusto Gallino (Suiza)
Bernard J. Gersh (EEUU)
Enrique Gurfinkel (Argentina)
Pedro Iturralde (México)
José Jalife (EEUU)
Jorge Jalil (Chile)

Mark E. Josephson (EEUU)
Juan C. Kaski (Reino Unido)
Gervasio A. Lamas (EEUU)
Roberto M. Lang (EEUU)
Héctor L. Luciarli (Argentina)
William J. McKenna (Reino Unido)
John J. McMurray (Reino Unido)
Manlio F. Márquez (México)
Pedro R. Moreno (EEUU)
William W. O'Neill (EEUU)
Igor F. Palacios (EEUU)
Julio A. Panza (EEUU)

Fausto Pinto (Portugal)
José A. Ramires (Brasil)
Carlos E. Ruiz (EEUU)
Oscar A. Salomone (Argentina)
Maria G. Sciammarella (EEUU)
Samuel Sclarovski (Israel)
Philippe Gabriel Steg (Francia)
Karl Swedberg (Suecia)
Pierre Théroux (Canadá)
Eric J. Topol (EEUU)
Jesús Vargas (México)

© Copyright 2010 Sociedad Española de Cardiología

Edita la Sociedad Española de Cardiología
Redacción: Ntra. Sra. de Guadalupe, 5-7.
28028 Madrid. Tel.: 917 242 370

Edición y Administración: Elsevier España, S.L.
Travesera de Gracia, 17-21. Tel. 932 000 711 - 08021 Barcelona
Infanta Mercedes, 90. Tel. 914 021 212 - 28020 Madrid

Publicación mensual (12 números al año)

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 REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA 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. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

Tarifa de suscripción anual

Profesionales 183,79 €
Instituciones 465,29 €

IVA incluido

Precios válidos sólo para España

Suscripciones y atención al cliente: Elsevier España, S.L.

Travesera de Gracia, 17-21 - 08021 Barcelona

Teléfono: 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.

Miembro de la Asociación de Prensa Profesional. Sección Ciencias de la Salud

Impreso en España.

Depósito legal: M.9.001-1958

Papel ecológico libre de cloro.
Esta publicación se imprime en papel no ácido.
This publication is printed in acid-free paper.

Control voluntario de difusión realizado por 