



Archivos de Cardiología de México



Órgano oficial de la Sociedad Mexicana de Cardiología, del Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez y de SIBIC-Internacional

Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

Dr. Marco Antonio Martínez Ríos

Director General

Dr. José Antonio Lorenzo Negrete

Subdirector de Enseñanza

Sociedad Mexicana de Cardiología

Dr. Juan Verdejo Paris

Presidente

Dr. Santiago Nava Townsend

Secretario

EDITOR FUNDADOR

Dr. Ignacio Chávez †

CONSEJO EDITORIAL

Editor en Jefe:

Manlio F. Márquez

Editor Ejecutivo:

Alfredo de Micheli Serra

Consejeros:

María del Carmen Ávila Casado
Jesús Antonio González Hermosillo
José Fernando Guadalajara Boo
Gustavo Pastelín Hernández
Gilberto Vargas Alarcón
Jesús Vargas Barrón

Editores Asociados:

Alfonso Buendía Hernández
Guering Eid Lidt
Pedro Iturralde Torres
Mauricio López Meneses
Humberto Martínez Hernández
Francisco J. Roldán Gómez
Carlos Jerjes Sánchez Díaz

Metodología y Estadística:

Luis Efrén Santos Martínez
Maite Vallejo Allende

CONSEJO CONSULTIVO

Fernando Alfonso
España

Ignacio Chávez Rivera †
México

Mario Delmar
Estados Unidos

Valentín Fuster
Estados Unidos

José Jalife
Estados Unidos

COMITÉ EDITORIAL NACIONAL

Arturo Abundes Velasco
Carlos Alberto Aguilar Salinas
Erick Alexánderson Rosas
Carlos Alva Espinoza
Antonio Arias Godínez
Rodolfo Barragán García
David Bialostozky Krichevsky
Rafael Bojalil Parra
Juan Calderón Colmenero
Jesús Canale Huerta
Manuel Cárdenas
Jorge Catrín Torres
Victoria Chagoya Hazas

Edmundo Chávez Cosío
José Luis Ciales Cortes
Luis Eng Ceceña
Julio Erdmenger Orellana
Emilio Exaire Murad
Guillermo Fernández de la
Reguera
Martha Franco Guevara
Armando García Castillo
Adolfo García Sainz
Jorge Gaspar Hernández
Jorge R. Gómez Flores
Héctor González Pacheco

Sergio González Romero
Pedro Gutiérrez Fajardo
Valentín Herrera Alarcón
Enrique Hong Chon
Hermes Ilarraz Lomelí
Oscar Infante Vázquez
Raúl Izaguirre Ávila
Eric Kimura Hayama
María del Carmen Lacy Niebla
José Luis Leiva Garza
Guillermo Llamas Esperón
Manuel de la Lata Romero
Luis Llorente Peter

Jorge Luna Guerra
Pastor Luna Ortiz
Manuel Martínez Lavín
Jesús Martínez Reding
Carlos Martínez Sánchez
Jesús Martínez Sánchez
Aloha Meave
Gabriela Meléndez Ramírez
Javier Molina Méndez
Rafael Moreno Sánchez
Luis Muñoz Castellanos
Marco A. Peña Duque
Tomás Pulido Zamudio

Samuel Ramírez Marroquín
Gerardo Rodríguez Díez
Lydia Rodríguez Hernández
Martín Rosas Peralta
Eduardo Salazar Dávila
Julio Sandoval Zarate
Lilia Sierra Galán
Enrique Vallejo Venegas
Clara Vázquez Antona
Carlos Zabal Cerdeira

COMITÉ EDITORIAL INTERNACIONAL

Max Amor
Francia
Sam Asirvatham
Estados Unidos
Antonio Bayés de Luna
España
Pedro Brugada
Bélgica
Marcelo Di Carli
Estados Unidos
Horacio Faella
Argentina
Robert Frank
Francia
Paul Friedman
Estados Unidos

Ernest García
Estados Unidos
Miguel Ángel Gómez Sánchez
España
Magda Heras
España
Françoise Hidden Lucet
Francia
Juan Carlos Kaski
España
Francisco López Jiménez
Estados Unidos
José Luis López Sendón
España
Héctor Lucas Luciardi
Argentina

Cándido Martín Luengo
España
Carlos Macaya
España
Alicia Manceira
España
Félix Malpartida de Torres
España
Juan Muntaner
Argentina
Francisco Navarro López
España
Natesa Pandian
Estados Unidos
Julio E. Pérez
Estados Unidos

Leopoldo Pérez de Isla
España
Sergio Perrone
Argentina
Francisco J. Puga
Estados Unidos
Alfredo Ramírez
Chile
Expedito E. Ribeiro
Brasil
Leonardo Rodríguez
Estados Unidos
Ginés Sanz Romero
España
Conrad Simpfendorfer
Estados Unidos

Eduardo Sosa
Brasil
Joelci Tonet
Francia
Guillermo Torre Amione
Estados Unidos
Jorge Trejo
Estados Unidos
José Luis Zamorano
España

EQUIPO EDITORIAL

Susana Báez Pérez

Diana Kristel García Rivero

Rebeca Roldán Solano



ARCHIVOS DE CARDIOLOGÍA DE MÉXICO, es el órgano oficial de la Sociedad Mexicana de Cardiología, del Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez y de SIBIC-Internacional.

ISSN 1405-9940

Publicación trimestral.

© Copyright 2013

Instituto de Cardiología Ignacio Chávez.

© Copyright 2013

Sociedad Mexicana 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. 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.