



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 Fernando Guadalajara Boo

Director de Enseñanza

Sociedad Mexicana de Cardiología

Dr. Marco A. Peña Duque

Presidente

Dr. Francisco Javier Roldán Gómez

Secretario

EDITOR FUNDADOR

Dr. Ignacio Chávez †



Archivos de Cardiología de México



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

CONSEJO EDITORIAL

Editor en Jefe:

Alfonso Buendía
Hernández

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:

Arturo Abundes Velasco
José Antonio Arias Godínez
Güering Eid Lidt
Héctor González Pacheco
José Enrique Hernández López
Hermes Ilarraz Lomeli
Pedro Iturralde Torres
Mauricio López Meneses
Erasmus de la Peña Almaguer
Héctor Pérez Grovas
Samuel Ramírez Marroquín
Eduardo Martín Rojas Pérez
Carlos Jerjes Sánchez Díaz
Carlos Sierra Fernández
Juan Verdejo París

Metodología y Estadística:

Enrique Berrios
Javier Figueroa
Luis Efrén Santos Martínez
Maite Vallejo

Página web:

Carlos Sierra Fernández

CONSEJO CONSULTIVO

Fernando Alfonso
España

Mario Delmar
Estados Unidos

Valentín Fuster
Estados Unidos

Manlio Márquez Murillo
México

José Jalife
Estados Unidos

COMITÉ EDITORIAL NACIONAL

Carlos Alberto Aguilar Salinas
Marco Antonio Alcocer Gamba
Erick Alexánderson Rosas
Rodolfo Barragán García
Miguel Beltrán Gámez
Rafael Bojalil Parra
Juan Calderón Colmenero
Jesús Canale Huerta
Manuel Cárdenas
Jorge Catrín Torres
Victoria Chagoya Hazas
Edmundo Chávez Cosío
José Luis Ciales Cortés

Mauro Echavarría Pinto
Luis Eng Ceceña
Julio Erdmenger Orellana
José Emilio Exaire Murad
Guillermo Fernández de la
Reguera
Martha Franco Guevara
Armando García Castillo
Adolfo García Sainz
Jorge Gaspar Hernández
Jorge R. Gómez Flores
Sergio González Romero
Pedro Gutiérrez Fajardo

Valentín Herrera Alarcón
Enrique Hong Chon
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
Arturo Martínez Sánchez
Carlos Martínez Sánchez
Jesús Martínez Sánchez
Aloha Meave
Gabriela Meléndez Ramírez
Javier Molina Méndez
Rafael Moreno Sánchez
Luis Muñoz Castellanos
Santiago Nava Townsend
Emilia Patiño Bahena
Marco A. Peña Duque
Daniel José Piñeiro

Tomás Pulido Zamudio
Gerardo Rodríguez Díez
Lydia Rodríguez Hernández
Eduardo Salazar Dávila
Julio Sandoval Zárate
Lilia Sierra Galán
Enrique Vallejo Venegas
Clara Vázquez Antona
Carlos Zabal Cerdeira
Daniel Zavaleta López

COMITÉ EDITORIAL INTERNACIONAL

Horacio Faella (Argentina)
Héctor Lucas Luciardi (Argentina)
Juan Muntaner (Argentina)
Sergio Perrone (Argentina)
Pedro Brugada (Bélgica)
Expedito E. Ribeiro (Brasil)
Eduardo Sosa (Brasil)
Diego Delgado (Canadá)
Alfredo Ramírez (Chile)
Adolfo Vera Delgado (Colombia)

Antonio Bayés de Luna (España)
Miguel Ángel Gómez Sánchez (España)
Magda Heras (España)
Juan Carlos Kaski (España)
José Luis López Sendón (España)
Carlos Macaya (España)
Félix Malpartida de Torres (España)
Alicia Manceira (España)
Cándido Martín Luengo (España)
Francisco Navarro López (España)

Leopoldo Pérez de Isla (España)
Ginés Sanz Romero (España)
José Luis Zamorano (España)
Sam Asirvatham (Estados Unidos)
Marcelo Di Carli (Estados Unidos)
Paul Friedman (Estados Unidos)
Ernest García (Estados Unidos)
Francisco López Jiménez (Estados Unidos)
Natesa Pandian (Estados Unidos)
Julio E. Pérez (Estados Unidos)

Leonardo Rodríguez (Estados Unidos)
Conrad Simpfendorfer (Estados Unidos)
Guillermo Torre Amione (México)
Jorge Trejo (Estados Unidos)
Max Amor (Francia)
Robert Frank (Francia)
Françoise Hidden Lucet (Francia)
Joelci Tonet (Francia)

EQUIPO EDITORIAL

Susana Báez Pérez

Daniela Ramírez Romano

Dr. Pablo Faudrin (Corrector de estilo)



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 2015

Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez.

© Copyright 2015

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.