



**Academia Nacional de
Medicina de México
MESA DIRECTIVA 2007**

PRESIDENTE

Emilio García Procel

VICEPRESIDENTE

Manuel H. Ruiz de Chávez

SECRETARIA GENERAL

Antonio Marín López

TESORERO

Alejandro Treviño Becerra

SECRETARIO ADJUNTO

Armando Mansilla Olivares

EDITOR

Alfredo Ulloa-Aguirre

COEDITOR

Fernando Larrea G.

EDITORES EMÉRITOS

Luis Benítez Bribiesca

Silvestre Frenk

ASISTENTE EDITORIAL

Ma. Carmen Porragas de la C.

CONSEJO EDITORIAL

Emilio García Procel

José Halabe Cherem

Susana Koffman

Juan Pedro Laclette

Alejandro Mohar Betancourt

José Narro Robles

Martín Rosas Peralta

Manuel H. Ruiz de Chávez

Julio Sotelo

COMITÉ EDITORIAL

Carlos A. Aguilar Salinas

José Dante Amato Martínez

José Luis Barrera

Rubén Burgos Vargas

Fernando Cano Valle

Edmundo Chávez

Esther Casanueva

Teresa Corona

Juan Ramón de la Fuente

Alfonso Dueñas González

Fernando Gabilondo Navarro

Francis Gabbai Laval

Gerardo Gamba

Jorge Gaspar

David Gómez-Almaguer

Roberto González Amaro

Alicia Graef

Ali Halhali Baghdad

Mauricio Hernández Avila

Jorge Hernández Ortiz

Samuel Karchmer K.

Alberto Lifshitz

Luis Llorente

Lizbeth López Carrillo

Irene Maulén

Jaime Mas Oliva

Héctor Mayani

Nahum Méndez Sánchez

Miguel Ángel Mercado

Osvaldo M. Mutchinick B.

Gregorio Pérez Palacios

Hugo Quiroz Mercado

Gustavo Román

Fabio Salamanca

Raffaella Schiavon

José Sifuentes Osornio

Antonio Soda Merhy

Armando R. Tovar

Misael Uribe

Florencia Vargas

Ma. Elisa Vega Memije

José de J. Villalpando Casas

COMITÉ ADMINISTRATIVO

Alejandro Treviño

Roberto Medina

Emilio García Procel

CORRECCIÓN

Inglés

Claudia Díaz-Olavarrieta

ESTILO

Beatriz Ramos

REVISIÓN TÉCNICA

María Teresa Zamora Morales

DISEÑADOR EDITORIAL

Oscar R. Fuentes Porragas

DISEÑO Y FORMACIÓN

Adriana Vega Gutiérrez

Gaceta Médica de México, órgano oficial de la Academia Nacional de Medicina de México, A.C., es uno de los medios de difusión científica de la Corporación. Todo el material científico publicado en Gaceta queda protegido por derechos de autor. Gaceta Médica de México no es responsable de la información y opiniones de los autores. Toda correspondencia deberá ser dirigida al Editor, Dr. Alfredo Ulloa-Aguirre, Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional Siglo XXI, Bloque "B", Avenida Cuauhtémoc No. 330, México, D. F., C. P. 06725, México. Precio de suscripción (6 números) \$450.00; US \$100.00 extranjeros particulares; US \$150.00 instituciones extranjeras. Estudiantes con credencial escolar actualizada, 50% de descuento. Las remesas deberán hacerse a nombre de la Academia Nacional de Medicina de México, A.C. y enviadas a la Oficina Editorial. Toda correspondencia relacionada con asuntos editoriales deberá ser dirigida a la Oficina Editorial. Certificado de Licitud de Título No. 864; Certificado de Licitud de Contenido No. 509, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas. Tiraje de 5,000 ejemplares. Publicación autorizada como correspondencia de 2ª clase por la Dirección General de Correos, con fecha 6 de febrero de 1981. Registro DGC 0010181. Características 228421122. Tel. 5578 2044; Fax. 5578 4271

GACETA MÉDICA DE MÉXICO

Publicación bimestral elaborada por la Oficina Editorial de Gaceta Médica de México. Impresa y distribuida por Composición Editorial Láser, S.A. de C.V., México.

ÍNDICES:

INDEX MEDICUS DE LA NLM, EUA

MEDLINE DE MEDLARS NLM, EUA

BIOLOGICA ABSTRACTS, EUA

IMLA, BIREME-OPS, Brasil

LILACS, BIREME-OPS Brasil

EXCERPTA MEDICA, Excerpta Medica Foundation, Holanda

ARTEMISA, CENIDS-SSA, México

PERIÓDICA, CICH-UNAM, México

BIBLIOMEXSALUD, CICH-IMSS-UNAM, México



**National Academy of
Medicine of Mexico
BOARD
OF DIRECTORS 2007**

PRESIDENT

Emilio García Procel

VICE-PRESIDENT

Manuel H. Ruiz de Chávez

GENERAL SECRETARY

Antonio Marín López

TREASURER

Alejandro Treviño Becerra

ASSISTANT SECRETARY

Armando Mansilla Olivares

EDITOR IN CHIEF

Alfredo Ulloa-Aguirre

ASSOCIATE EDITOR

Fernando Larrea G.

HONORARY EDITORS

Luis Benítez Bribiesca

Silvestre Frenk

EDITORIAL ASSISTANT

Ma. Carmen Porragas de la C.

EDITORIAL BOARD

Emilio García Procel

José Halabe Cherem

Susana Koffman

Juan Pedro Laclette

Alejandro Mohar Betancourt

José Narro Robles

Martín Rosas Peralta

Manuel H. Ruiz de Chávez

Julio Sotelo

EDITORIAL COMMITTEE

Carlos A. Aguilar Salinas

José Dante Amato Martínez

José Luis Barrera

Rubén Burgos Vargas

Fernando Cano Valle

Edmundo Chávez

Esther Casanueva

Teresa Corona

Juan Ramón de la Fuente

Alfonso Dueñas González

Fernando Gabilondo Navarro

Francis Gabbai Laval

Gerardo Gamba

Jorge Gaspar

David Gómez-Almaguer

Roberto González Amaro

Alicia Graef

Ali Halhali Baghdad

Mauricio Hernández Avila

Jorge Hernández Ortiz

Samuel Karchmer K.

Alberto Lifshitz

Luis Llorente

Lizbeth López Carrillo

Irene Maulén

Jaime Mas Oliva

Héctor Mayani

Nahum Méndez Sánchez

Miguel Ángel Mercado

Osvaldo M. Mutchinick B.

Gregorio Pérez Palacios

Hugo Quiroz Mercado

Gustavo Román

Fabio Salamanca

Raffaella Schiavon

José Sifuentes Osornio

Antonio Soda Merhy

Armando R. Tovar

Misael Uribe

Florencia Vargas

Ma. Elisa Vega Memije

José de J. Villalpando Casas

ADMINISTRATIVE COMMITTEE

Alejandro Treviño

Roberto Medina

Emilio García Procel

PROOF-READING

English

Claudia Díaz-Olavarrieta

Spanish

Beatriz Ramos

TECHNICAL REVISION

María Teresa Zamora Morales

EDITORIAL DESIGNER

Oscar R. Fuentes Porragas

DESIGN AND FORMAT

Adriana Vega Gutiérrez

Gaceta Médica de México is the official journal of the Academia Nacional de Medicina de México, A.C. (National Academy of Medicine of Mexico). The scientific material published in Gaceta is protected by copyright. Gaceta Médica de México does not hold itself responsibility for any statements made by its contributors. Mail should be sent to the Editor, Dr. Alfredo Ulloa-Aguirre, Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional Siglo XXI, Bloque "B", Avenida Cuauhtémoc No. 330, México, D. F., C. P. 06725, México.

Yearly subscriptions (six numbers): Mex. Cy. \$450.00, foreign subscribers U.S. Cy. \$100.00; foreign institutions U.S. Cy. \$150.00. Subscription fees (checks only) should be payable to Academia Nacional de Medicina A.C. and sent to the Editorial Office. Degree Legality Certification Number 864, Certification Legality Contents Number 509, Issued by the Evaluating Commission of Publications and Illustrated Journals. Edition of 5,000 copies. Authorized as a second class mail by the Dirección General de Correos (General Post Office) in February 8, 1981. Register DGC 00101, Characteristics 228421122. Tel. 5578 2044 Fax. 5578 4271

GACETA MÉDICA DE MÉXICO

Bimonthly publication edited by the editorial office of Gaceta Médica de México. Printed and distributed by Composición Editorial Láser, S.A. de C. V., México.

INDEXED IN:

INDEX MEDICUS OF THE NLM, USA

MEDLINE OF MEDLARS NLM, USA

BIOLOGICA ABSTRACTS, USA

IMLA, BIREME-OPS, Brasil

LILACS, BIREME-OPS Brasil

EXCERPTA MÉDICA, Excerpta Medica Foundation, the Netherlands

ARTEMISA, CENIDS-SSA, Mexico

PERIÓDICA, CICH-UNAM, Mexico

BIBLIOMEXSALUD, CICH-IMSS-UNAM, Mexico



CONTENIDO Vol. 143 No. 2 Marzo-Abril 2007

Artículo Especial

- 93 La competitividad, la salud y el sector salud: una nueva vertiente del paradigma de economía y salud. *Felicia Marie Knaul, Héctor Arreola-Ornelas y Pablo Escandón C*

Artículos Originales

- 101 Factores predictores de falla en la extubación en recién nacidos de pretérmino. *Carlos Antonio Tapia-Rombo, Ángel Melquíades Galindo-Alvarado, Víctor Joel Saucedo-Zavala y María Luisa Cuevas-Urióstegui*
- 109 El grado de obesidad modifica la respuesta de disminución de circunferencia de cintura en pacientes que reciben 15 mg diarios de sibutramina. Estudio abierto sobre tolerancia y efectividad de la sibutramina. *Juan Carlos López-Alvarenga, José Antonio Vargas, Oliver Paul Schneider-Ehrenberg, Anthony G. Comuzzie, Jorge González y José Luis Martínez*
- 115 Amigdalopexia cerebelosa en el manejo de la malformación de Chiari de tipo I. *Gerardo Guinto-Balanzar, Carlos Zamorano-Bórquez, Félix Domínguez-Cortinas, Norma Claudia Aréchiga-Ramos y Miguel Adolfo Abdo-Toro*
- 123 Resultados de una encuesta sobre los servicios médicos de urgencias prehospitales realizada en México. *Juan Manuel Fraga-S, Enrique Asensio-Lafuente y Gerardo José Illescas-F*
- 131 El plomo inhibe la corriente activada por protones (ASIC) en las neuronas de los ganglios dorsales. *Aníbal Garza-Carbajal*
- 137 Fiebre Manchada de las Montañas Rocosas en niños: consideraciones clínicas y epidemiológicas. *Miguel Ángel Martínez-Medina, Gerardo Álvarez-Hernández, José Guillermo Padilla-Zamudio y María Guadalupe Rojas-Guerra*

Artículos de Revisión

- 141 La depresión: particularidades clínicas y consecuencias en el adulto mayor. *Sara Aguilar-Navarro y José Alberto Ávila-Funes*
- 149 El ciclo celular y su papel en la biología de las células progenitoras hematopoyéticas. *José Antonio Alvarado-Moreno y Héctor Mayani*

Caso Clínico

- 163 Primer informe de *Staphylococcus haemolyticus* con susceptibilidad reducida a vancomicina aislado de un paciente con neuroinfección neonatal en una institución mexicana. *Jesús Reyna-Figueroa, Araceli Ramírez-Landín, Graciela Villeda-Gabriel y Federico Javier Ortiz-Ibarra*

Ejercicio Clínico-Patológico

- 167 Varón de 49 años de edad con irritabilidad, palpitaciones, temblor de manos, pérdida de peso y nódulo tiroideo. *Astrid Salcedo-Gómez, Baldomero González-Virila, César López-Tarabay y Guadalupe Vargas-Ortega*

Biología Molecular y Medicina

- 169 Dopaje genético: transferencia génica y su posible detección molecular. *Carlos Francisco Argüelles y Edgar Hernández-Zamora*

Historia y Filosofía de la Medicina

- 173 Albert Schweitzer. El hombre como símbolo. *Eliexer Urdaneta-Carruy*



CONTENTS Vol. 143 No. 2 March-April 2007

Special Article

- 93 Competitiveness among health and the health sector. A new look at the health economics paradigm. *Felicia Marie Knaul, Héctor Arreola-Ornelas, and Pablo Escandón C.*

Original Articles

- 101 Predictive factors of failure extubation among preterm infants. *Carlos Antonio Tapia-Rombo, Ángel Melquíades Galindo-Alvarado, Víctor Joel Saucedo-Zavala, and María Luisa Cuevas-Urióstegui*
- 109 Patients with type III obesity given sibutramine 15 mg/day lose weight in amounts proportional to those in types I and II, but waist circumferences does not decrease proportionally. *Juan Carlos López-Alvarenga, José Antonio Vargas, Oliver Paul Schneider-Ehrenberg, Anthony G. Comuzzie, Jorge González, and José Luis Martínez*
- 115 Cerebellar amygdalopexy in the management of Chiari I malformation. *Gerardo Guinto-Balanzar, Carlos Zamorano-Bórquez, Félix Domínguez-Cortinas, Norma Claudia Aréchiga-Ramos, and Miguel Adolfo Abdo-Toro*
- 123 Results of a Mexican pre-hospital emergency survey. *Juan Manuel Fraga-S, Enrique Asensio-Lafuente, and Gerardo José Illescas-F.*
- 131 Lead inhibits proton gated currents (ASIC) in dorsal root ganglion neurons. *Aníbal Garza-Carbajal*
- 137 Rocky Mountain spotted fever in children: clinical and epidemiological features. *Miguel Ángel Martínez-Medina, Gerardo Álvarez-Hernández, José Guillermo Padilla-Zamudio, and María Guadalupe Rojas-Guerra*

Review Articles

- 141 Depression: Clinical features and consequences among the elderly. *Sara Aguilar-Navarro and José Alberto Ávila-Funes*
- 149 The cell cycle and its role in the biology of haematopoietic progenitor cells. *José Antonio Alvarado-Moreno and Héctor Mayani*

Clinical Case

- 163 *Staphylococcus haemolyticus* with reduced susceptibility to Vancomycin isolated from a patient with neonatal meningitis in a Mexican medical facility. *Jesús Reyna-Figueroa, Araceli Ramírez-Landín, Graciela Villeda-Gabriel, and Federico Javier Ortiz-Ibarra*

Clinical-Pathologic Exercise

- 167 A 49 year-old man with irritability, palpitations, hand tremor, weight loss and thyroid nodule. *Astrid Salcedo-Gómez, Baldomero González-Virla, César López-Tarabay, and Guadalupe Vargas-Ortega*

Molecular Biology and Medicine

- 169 Gene doping: gene transfer and possible molecular detection. *Carlos Francisco Argüelles, and Edgar Hernández-Zamora*

History and Philosophy of Medicine

- 173 Albert Schweitzer. The man as a symbol. *Eliexer Urdaneta-Carruy*