



**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. 4 Julio-Agosto 2007

Artículos Originales

- 285 Síntomas depresivos como factor de riesgo para polifarmacia en pacientes mayores de 60 años. *José Antonio Granados-Ponce, María Luisa Peralta-Pedrero, Catarina Munguía-Miranda, Juan Manuel López-Carmona, Armando Ávila-Leyva y Raymundo Rodríguez-Moctezuma*
- 291 Factores asociados con la ingesta de suplementos de calcio, vitamina D y uso de terapia de reemplazo hormonal en mujeres postmenopáusicas del sector salud 80. *Abraham Zonana-Nacach y Odín Tonatíuh Armenta-Rivera*
- 297 Frecuencia de helmintiasis intestinal y su asociación con deficiencia de hierro y desnutrición en niños de la región occidente de México. *Celina Gutiérrez-Rodríguez, Benjamín Trujillo-Hernández, Alicia Martínez-Contreras, Alicia Pineda-Lucatero y Rebeca O. Millán-Guerrero*
- 301 Densidad energética y diversidad de dietas en hogares rurales y urbanos de México e ingreso familiar (1992–2002). *Pedro Arroyo y Oscar Méndez*
- 309 Evaluación del corregistro de imágenes de resonancia magnética y tomografía por emisión de positrones con 2-desoxy-2-flúor-d-glucosa marcada con flúor-18 en pacientes con patología tumoral cerebral. *Nayelli Ortega-López, Raúl Guillermo Mendoza-Vásquez, Gloria Adame-Ocampo, Erick Alexanderson-Rosas, Axel Alberto Cayetano-Alcaraz y Miguel Ángel-Celis*
- 317 Trombofilia primaria en México. Parte VI: Falta de asociación estadística entre las condiciones trombofílicas heredadas. *Guillermo J. Ruiz-Argüelles, Martha L. González-Carrillo, Roberto Estrada-Gómez, Patricia Valdés-Tapia, Israel Parra-Ortega y Angélica Porras-Juárez*

Artículos de Revisión

- 323 Estado actual del trasplante pulmonar. *Lisardo García-Covarrubias, Tomas A. Salerno, Anthony L. Panos y Si M. Pham*
- 333 Complicaciones pulmonares de la cirrosis hepática: hipertensión portopulmonar y síndrome hepatopulmonar. La paradoja de la vasoconstricción y vasodilatación pulmonar. *Norberto C. Chávez-Tapia, Misael Uribe y Eric López*

Ejercicio Clínico-Patológico

- 341 Mujer de 21 años de edad con dolor en tórax antero-posterior y hombro izquierdo. *José Halabe-Cherem, Haiko Nellen-Hummel, Rafael Harari-Ancona, Julia Rábago-Arredondo, Alicia Hamui-Sutton y Elia García-Torres*

Caso Clínico

- 345 Hamartoma pulmonar. Informe de un caso. *René García-Toral, Miguel Alberto Villarreal-Zaunbos, Francisco Vásquez-Fernández, Edna Griselda Prieto-Murguía y Luis Aguilar-Padilla*

Historia y Filosofía de la Medicina

- 349 La distrofia adiposo genital o Síndrome de Frohlich: su contribución al establecimiento de la neuroendocrinología. *Arturo Zárate y Renata Saucedo*

Biología Molecular y Medicina

- 351 Replicación in vitro del virus de la hepatitis. *C. Gerardo Santos-López, Verónica Vallejo-Ruiz, y Julio Reyes-Leyva*

Opinión

- 353 ¿Es el cáncer una enfermedad transmisible? *Jorge Meléndez-Zajgla y Vilma Maldonado*



CONTENTS Vol. 143 No. 4 July-August 2007

Original Articles

- 285 Depressive symptoms as a risk factor for polypharmacy in patients over 60 years of age. *José Antonio Granados-Ponce, María Luisa Peralta-Pedrero, Catarina Munguía-Miranda, Juan Manuel López-Carmona, Armando Ávila-Leyva, and Raymundo Rodríguez-Moctezuma*
- 291 Factors associated with calcium, vitamin D supplements intake and use of hormonal replacement therapy in health workers postmenopausal women. *Abraham Zonana-Nacach, and Odin Tonatihu Armenta-Rivera*
- 297 Frequency of intestinal helminthiasis and its association with iron deficiency and malnutrition in children from western Mexico. *Celina Gutiérrez-Rodríguez, Benjamín Trujillo-Hernández, Alicia Martínez-Contreras, Alicia Pineda-Lucatero, and Rebeca O. Millán-Guerrero*
- 301 Energetic density, diversity of diets and familial income in rural and urban households of Mexico. *Pedro Arroyo, and Oscar Méndez*
- 309 Validation of MRI and ¹⁸F-FDG-PET coregistration in patients with primary brain tumors. *Nayelli Ortega-López, Raúl Guillermo Mendoza-Vásquez, Gloria Adame-Ocampo, Erick Alexanderson-Rosas, Axel Alberto Cayetano-Alcaraz, and Miguel Ángel-Celis*
- 317 Primary thrombophilia in México. VI: Lack of statistical association among the inherited thrombophilic conditions. *Guillermo J. Ruiz-Argüelles, Martha L. González-Carrillo, Roberto Estrada-Gomez, Patricia Valdés-Tapia, Israel Parra-Ortega, and Angélica Porras-Juarez*

Review Articles

- 323 Lung transplantation. State of the art. *Lisardo García-Covarrubias, Tomas A. Salerno, Anthony L. Panos, and Si M. Pham*
- 333 Pulmonary complications of hepatic cirrhosis: Portopulmonary hypertension and hepatopulmonary syndrome. The paradox of pulmonary vasoconstriction and vasodilation. *Norberto C. Chávez-Tapia, Misael Uribe, and Eric López*

Clinical-Pathologic Exercise

- 341 A 21-year old women with thoracic and left shoulder pain. *José Halabe-Cherem, Haiko Nellen-Hummel, Rafael Harari-Ancona, Julia Rábago-Arredondo, Alicia Hamui-Sutton, and Elia García-Torres*

Clinical Case

- 345 Pulmonary Hamartoma. A case report. *René García-Toral, Miguel Alberto Villarreal-Zaunbos, Francisco Vásquez-Fernández, Edna Griselda Prieto-Murguía, and Luís Aguilar-Padilla*

History and Philosophy of Medicine

- 349 The Adiposogenital distrophy or Frohlich Syndrome and the beginning of the concept of neuroendocrinology. *Arturo Zárate, and Renata Saucedo*

Molecular Biology and Medicine

- 351 Hepatitis C virus replication *in vitro*. *Gerardo Santos-López, Verónica Vallejo-Ruiz and Julio Reyes-Leyva*

Opinion

- 353 Is cancer a transmittable disease? *Jorge Meléndez-Zajgla, and Vilma Maldonado*