



# Gaceta Médica de México

Órgano Oficial de la Academia Nacional de Medicina de México, A.C.

Volumen 154 - N. 3

| Mayo-Junio 2018

| ISSN: 0016-3813

www.anmm.org.mx

## Contenido

### Editorial

- Programa nacional de actualización y desarrollo académico para el médico general en línea** 273  
*Miguel Ángel Rodríguez-Weber*

### Artículos originales

- Lipocalina asociada con gelatinasa del neutrófilo como predictor de disfunción del injerto a un año del trasplante renal** 275  
*Lina María Serna-Higueta, John Fredy Nieto-Ríos, Catalina Ocampo-Kohn, Arbey Aristizabal-Alzate, Gustavo Adolfo Zuluaga-Valencia y Fabián Jaimes-Barragán*
- Factores asociados con supervivencia a cinco años en niños con astrocitoma cerebral** 283  
*Ricardo Arturo Sevilla-Castillo y Leticia Aradi Andrade-Sarmiento*
- Evaluación de la dinámica cardiaca con la aplicación de metodologías basadas en entropía proporcional y la ley Zipf-Mandelbrot** 287  
*Javier Rodríguez, Signed Prieto y Leonardo Ramírez*
- Características clínicas de mujeres con depresión mayor que sufrieron abuso sexual en la infancia** 295  
*José A. Ortiz-Guzmán, María C. Ibarra-Alcantar, Francisco J. Alvarado-Cruz, Hermelinda Graciano-Morales y Alejandro Jiménez-Genchi*
- Lesiones por causa externa en el servicio de urgencias de un hospital en un periodo de cinco años** 302  
*José Ramón Consuelo-Estrada, Laura Soraya Gaona-Valle y Otniel Portillo-Rodríguez*
- Validación y confiabilidad del Cuestionario de Tamizaje Auditivo Escolar en adolescentes usuarios de reproductores de música comprimida** 310  
*Lizabeth F. Toxtle, Esperanza Ramírez-Pérez, Ileana Gutiérrez-Farfán, Laura Alonso Luján y Selene Martínez-Payán*
- Disminución de la fracción de expulsión del ventrículo izquierdo por estrés con adenosina como predictor de isquemia** 315  
*Gabriela Meléndez Ramírez, Edith Liliana Posada-Martínez, Aloha Meave-González, Rafael Vera-Urquiza y Juan Betuel Ivey-Miranda*
- Valor pronóstico de la troponina I posintervencionismo coronario percutáneo electivo** 320  
*Luis Alberto Arboine-Aguirre, José Eduardo Galván-García, Juan Manuel Palacios-Rodríguez y Denisse Guzmán-Ramírez*
- Maíz nixtamalizado suplementado con un concentrado de proteínas de sardina para mejorar el valor biológico de las tortillas** 327  
*Mardía López-Alarcón, Irene Montalvo-Velarde, Lilia Bernal-Gracida y María de Lourdes Barbosa-Cortés*
- Medición de la obsolescencia de la información en revistas de salud pública de México** 335  
*Salvador Gorbea-Portal y Magda Luz Atrián-Salazar*
- Los médicos especialistas en México** 342  
*Gerhard Heinze-Martin, Víctor Hugo Olmedo-Canchola, Germán Bazán-Miranda, Napoleón Andrés Bernard-Fuentes y Diana Patricia Guizar-Sánchez*

### Cartas al editor

- ¿El personal de salud responsable de la vigilancia epidemiológica sabe identificar a las enfermedades de notificación obligatoria?** 352  
*Yamily Yrigoín-Pérez, Cristian Díaz-Vélez y Moisés Apolaya-Segura*
- Historia, narración y vivencia en la medicina** 354  
*José Luis Sandoval-Gutiérrez*
- Corrección de riesgo relativo en sepsis neonatal** 353  
*Carlos Martín Corral-Chávez*
- Vasculitis: precisiones nominales y lingüísticas** 356  
*Luis Felipe Flores-Suárez*
- Reconocimiento de autoría en un simposio publicado en Gaceta Médica de México** 357  
*Manuel Urbina-Fuentes*

### Artículo de revisión

- Nanodispositivos para la prevención y tratamiento de enfermedades cardiovasculares** 358  
*Juan Manuel Vélez-Reséndiz y Juan Jesús Vélez-Arvizu*

### Simposio

- Desarrollo de la capacidad para la regulación en salud en México** 368  
*Carlos Santos-Burgoa, Manuel Urbina-Fuentes, Juan Ángel Rivera-Dommarco, Martha Hilar, Julio Salvador Sánchez-Tépo, Juan Carlos Gallaga-Solórzano, Rocío del Carmen Alatorre Eden-Wynter, Armida Zúñiga-Estrada, Ricardo García-Sarubbi, Claudia Gabriela García-Chávez y Ana Carolina Ariza*

### Comunicaciones breves

- La recepción de la teoría celular en Gaceta Médica de México en el siglo XIX** 391  
*Andrés Aranda-Cruzalta*
- El doctor Eduardo Liceaga, pediatra** 398  
*Manuel Antonio Baeza-Bacab*
- Tamaño de muestra de protocolos clínicos** 409  
*Alvar Loria*

### De la vida de la Academia

- Documentos relacionados con la vida de la Academia Nacional de Medicina** 413  
*Martha Eugenia Rodríguez-Pérez*
- Clausura del Centésimo Quincuagésimo Cuarto Año Académico** 414  
*Armando Mansilla-Olivares*
- Ingreso de nuevos académicos a la Academia Nacional de Medicina** 417  
*Armando Mansilla-Olivares*

### Instrucciones para Autores

419



# Gaceta Médica de México

Official journal of the National Academy of Medicine of Mexico, A.C.

Volume 154 - N. 3

| May-June 2018

| ISSN: 0016-3813

| www.anmm.org.mx

## Content

### Editorial

- Online national program for family physicians' update and academic development** 273  
*Miguel Ángel Rodríguez-Weber*

### Original articles

- Urinary neutrophil gelatinase-associated lipocalin as graft dysfunction predictor at one year of kidney transplantation** 275  
*Lina María Serna-Higuita, John Fredy Nieto-Ríos, Catalina Ocampo-Kohn, Arbey Aristizabal-Alzate, Gustavo Adolfo Zuluaga-Valencia and Fabián Jaimes-Barragán*
- Factors associated with five-year survival in children with cerebral astrocytoma** 283  
*Ricardo Arturo Sevilla-Castillo and Leticia Aradí Andrade-Sarmiento*
- Cardiac dynamics evaluation with the application of methodologies based on proportional entropy and on Zipf-Mandelbrot law** 287  
*Javier Rodríguez, Signed Prieto and Leonardo Ramírez*
- Clinical characteristics of women with major depression who suffered sexual abuse in childhood** 295  
*José A. Ortiz-Guzmán, María C. Ibarra-Alcantar, Francisco J. Alvarado-Cruz, Hermelinda Graciano-Morales and Alejandro Jiménez-Genchi*
- External cause injuries in the emergency department of a hospital over a five-year period** 302  
*José Ramón Consuelo-Estrada, Laura Soraya Gaona-Valle and Otniel Portillo-Rodríguez*
- Validation and reliability of the School-age Hearing Screening Questionnaire in adolescent users of compressed audio file players** 310  
*Lizbeth F. Toxtle, Esperanza Ramírez-Pérez, Ileana Gutiérrez-Farfán, Laura Alonso Luján and Selene Martínez-Payán*
- Left ventricular ejection fraction decrease after adenosine-induced stress as a predictor of ischemia** 315  
*Gabriela Meléndez Ramírez, Edith Liliana Posada-Martínez, Aloha Meave-González, Rafael Vera-Urquiza and Juan Betuel Ivey-Miranda*
- Prognostic value of troponin I after elective percutaneous coronary intervention** 320  
*Luis Alberto Arbóine-Aguirre, José Eduardo Galván-García, Juan Manuel Palacios-Rodríguez and Denisse Guzmán-Ramírez*
- Nixtamalized maize supplementation with a sardine protein concentrate to improve the biological value of tortillas** 327  
*Mardía López-Alarcón, Irene Montalvo-Velarde, Lilia Bernal-Gracida and María de Lourdes Barbosa-Cortés*
- Measurement of data obsolescence in public health journals of Mexico** 335  
*Salvador Gorbea-Portal and Magda Luz Atrián-Salazar*
- Medical specialists in Mexico** 342  
*Gerhard Heinze-Martin, Victor Hugo Olmedo-Canchola, Germán Bazán-Miranda, Napoléon Andrés Bernard-Fuentes and Diana Patricia Guízar-Sánchez*

### Letters to the editor

- Does healthcare personnel responsible for epidemiological surveillance know how to identify mandatorily notifiable diseases?** 352  
*Yamily Yrigoín-Pérez, Cristian Díaz-Vélez and Moisés Apolaya-Segura*
- History, narration and experience in medicine** 354  
*José Luis Sandoval-Gutiérrez*
- Correction of relative risk in neonatal sepsis** 355  
*Carlos Martín Corral-Chávez*
- Vasculitis: nominal and linguistic precisions** 356  
*Luis Felipe Flores-Suárez*
- Authorship acknowledgement in a symposium published in Gaceta Médica de México** 357  
*Manuel Urbina-Fuentes*

### Review article

- Nanodevices for the prevention and treatment of cardiovascular diseases** 358  
*Juan Manuel Vélez-Reséndiz and Juan Jesús Vélez-Arvizu*

### Symposium

- Development of the capacity for health regulation in Mexico** 368  
*Carlos Santos-Burgoa, Manuel Urbina-Fuentes, Juan Ángel Rivera-Dommarco, Martha Hajar, Julio Salvador Sánchez-Tépoz, Juan Carlos Gallaga-Solórzano, Rocío del Carmen Alatorre Eden-Wynter, Armida Zúñiga-Estrada, Ricardo García-Sarubbi, Claudia Gabriela García-Chávez and Ana Carolina Ariza*

### Brief communications

- Reception of the cell theory at Gaceta Médica de México in the 19<sup>th</sup> century** 391  
*Andrés Aranda-Cruzalta*
- Doctor Eduardo Liceaga, pediatrician** 398  
*Manuel Antonio Baeza-Bacab*
- Sample size in clinical protocols** 409  
*Alvar Loria*

### About the life of the Academy

- Documents related with the life of the National Academy of Medicine** 413  
*Martha Eugenia Rodríguez-Pérez*
- Closing of the One Hundred and Fifty-fourth Academic Year** 414  
*Armando Mansilla-Olivares*
- Admission of new academicians to the National Academy of Medicine** 417  
*Armando Mansilla-Olivares*

- Instructions to authors** 419