



# Gaceta Médica de México

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

Volume 153 - No. 2

March - April 2017

ISSN: 0016-3813

www.anmm.org.mx

## Content

### Editorials

- Presentation of the Editor of Gaceta Médica de México** 137  
*Alejandro Treviño-Becerra*
- What can doctors do to moderate healthcare costs?** 139  
*Alberto Lifshitz, Miguel Ángel Celis, Mucio Moreno, Héctor Aguirre Gas, José Halabe, Luis Jasso, Óscar Arrieta, Rubén Burgos, Carlos Campillo, Manuel de la Lata, Judith Dominguez, Sergio Islas, Ricardo Plancarte, Alejandro Reyes, Antonio Soda, Emma Verástegui and Julio Sotelo*

### Original Articles

- Triglyceride/high-density lipoprotein cholesterol (TG/HDL-C) index as a reference criterion of risk for metabolic syndrome (MetS) and low insulin sensitivity in apparently healthy subjects** 140  
*Blanca Guadalupe Baez-Duarte, Irma Zamora-Gínez, Ramiro González-Duarte, Enrique Torres-Rasgado, Guadalupe Ruiz-Vivanco, Ricardo Pérez-Fuentes and The Multidisciplinary Research Group Of Diabetes*
- Cholelithiasis during pregnancy and postpartum: prevalence, presentation and consequences in a Referral Hospital in Baja California Sur** 146  
*Andrea Socorro Álvarez-Villaseñor, Héctor Luis Mascareño-Franco, José Juan Agundez-Meza, Francisco Cardoza-Macias, Clotilde Fuentes-Orozco, Jorge Rendón-Félix, Mariana Chávez-Tostado, Leire Irusteta-Jiménez, Jesús García-Rentería and Alejandro González-Ojeda*
- Hemoglobin changes (Hb) in miners exposed to high altitude and associated factors** 153  
*Christian R. Mejía, Dante M. Quiñones-Laveriano, Raúl Gomero and Luis Pérez-Pérez*
- Risk factors associated to diffuse gastric cancer and intestinal histological patterns in an adult population from Western Mexico** 159  
*Netzahualpilli Delgado-Figueroa, Paloma Casas-Junco, Juan Heriberto Torres-Jasso, Andrea Rebeca Bustos-Carpinteyro, Ernesto Santiago-Luna, María Eugenia Marín-Contreras and Josefina Yoaly Sánchez-López*
- Seroprevalence of Trypanosoma cruzi (TC) and risk factors in Colima, Mexico** 165  
*Oscar Alberto Newton-Sánchez, Francisco Espinoza-Gómez, Valery Melnikov, Iván Delgado-Enciso, Fabián Rojas-Larios, Eric Dumonteil, Benjamín Trujillo-Hernández and Miriam de la Cruz-Ruiz*
- Quality of life in patients with psoriasis** 171  
*Liliana García-Sánchez, Álvaro José Montiel-Jarquín, Eduardo Vázquez-Cruz, Adriana May-Salazar, Itzel Gutiérrez-Gabriel and Jorge Loria-Castellanos*
- Results of the First Mexican Consensus of Vaccination in the Adult** 175  
*Luis Miguel Gutiérrez-Robledo, Elizabeth Caro-López, María de Lourdes Guerrero-Almeida, Margarita Dehesa-Violante, Eduardo Rodríguez-Noriega, Juan Miguel García-Lara, Zaira Medina-López, Renata Báez-Saldaña, Elsa Díaz-López, Flor María de Guadalupe Avila-Fematt, Miguel Betancourt-Cravioto and Lourdes García-García*
- Behavior of influenza seasons in Mexico from 2010 to 2016: Analysis and prospective** 189  
*Cuitláhuac Ruiz-Matus, Pablo Kuri-Morales and José Narro-Robles*

### Review Articles

- Molecular Mechanisms of Insulin Resistance: An Update** 197  
*Citlaly Gutiérrez-Rodero, Adriana Roura-Guiberna and Jesús Alberto Olivares-Reyes*
- Main immunoregulatory mechanisms that favor breast cancer development** 210  
*Gina Stella García-Romo, Karen Guadalupe García-Castillo, Álvaro Díaz-Rodríguez, Diana Reyes-Hernández and Alexander Pedroza-González*
- Functional implications of single nucleotide polymorphisms (SNPs) in protein-coding and non-coding RNA genes in multifactorial diseases** 218  
*Julián Ramírez-Bello and Mayra Jiménez-Morales*

### Clinical Case

- Case report: disseminated cutaneous leishmaniasis (LCD)** 230  
*Alexandra Mancheno-Valencia, Julia Cabezas-Arteaga, Ketty Sacoto-Aizaga and Roberto Arenas-Guzmán*

### Symposium

- Fiftieth anniversary of the Medical Movement in Mexico (1964-1965)** 234  
*Alejandro Treviño-Becerra, Norberto Treviño García-Manzo, Felipe Mota-Hernández<sup>†</sup>, César Gutiérrez-Samperio and Fernando Cano-Valle*

### Medical Images

- Purple urine bag syndrome: An uncommon manifestation of urinary tract infection** 252  
*María Fernanda Golzarri, Juan Carlos Hernaiz-Leonardo, Adriana Díaz-González, Consuelo Velázquez-Acosta and Diana Vilar-Compte*

### Molecular Biology and Medicine

- Gene therapy for vision restoration in patients with Leber congenital amaurosis (LCA) due to RPE65 gene mutations: beginning the phase IV trial** 255  
*Oscar Francisco Chacón-Camacho and Juan Carlos Zenteno*

### History and Philosophy of Medicine

- The woman in neurosurgery at the National Institute of Neurology and Neurosurgery** 257  
*Sonia Iliana Mejía-Pérez, Claudia Cervera-Martínez, Thalia Estefanía Sánchez-Correa and Teresa Corona-Vázquez*
- Two classes of apoplexy in the Colonial press** 260  
*Guillermo Delgado-García, Bruno Estañol-Vidal, Fernando Góngora-Rivera and Exuperio Díez-Tejedor*

### Instructions to Authors

263



# Gaceta Médica de México

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

Volumen 153 - N.º 2

Marzo - Abril 2017

ISSN: 0016-3813

www.anmm.org.mx

## Contenido

### Editoriales

- Presentación del Editor de Gaceta Médica de México** 137  
*Alejandro Treviño-Becerra*
- ¿Qué podemos hacer los médicos para moderar los costos de la atención médica?** 139  
*Alberto Lifshitz, Miguel Ángel Celis, Mucio Moreno, Héctor Aguirre Gas, José Halabe, Luis Jasso, Óscar Arrieta, Rubén Burgos, Carlos Campillo, Manuel de la Lata, Judith Domínguez, Sergio Islas, Ricardo Plancarte, Alejandro Reyes, Antonio Soda, Emma Verástegui y Julio Sotelo*

### Artículos Originales

- Índice de triglicéridos / lipoproteína de alta densidad unida a colesterol (TG/HDL-C) como criterio de riesgo para síndrome metabólico (SMet) y baja sensibilidad a la insulina en sujetos aparentemente sanos** 140  
*Blanca Guadalupe Baez-Duarte, Irma Zamora-Gínez, Ramiro González-Duarte, Enrique Torres-Rasgado, Guadalupe Ruiz-Vivanco, Ricardo Pérez-Fuentes y The Multidisciplinary Research Group Of Diabetes*
- Coelitis en el embarazo y posparto. Prevalencia, presentación y consecuencias en un hospital de referencia en Baja California Sur** 146  
*Andrea Socorro Álvarez-Villaseñor, Héctor Luis Mascareño-Franco, José Juan Agundez-Meza, Francisco Cardoza-Macías, Clotilde Fuentes-Orozco, Jorge Rendón-Félix, Mariana Chávez-Tostado, Leire Irusteta-Jiménez, Jesús García-Rentería y Alejandro González-Ojeda*
- Cambios en la hemoglobina (Hb) de trabajadores mineros expuestos a gran altura y factores asociados** 153  
*Christian R. Mejía, Dante M. Quiñones-Laveriano, Raúl Gómero y Luis Pérez-Pérez*
- Factores de riesgo asociados a adenocarcinoma gástrico de patrones histológicos de tipo intestinal y difuso en población adulta del occidente de México** 159  
*Netzahualpilli Delgado-Figueroa, Paloma Casas-Junco, Juan Heriberto Torres-Jasso, Andrea Rebeca Bustos-Carpinteyro, Ernesto Santiago-Luna, María Eugenia Marín-Contreras y Josefina Yoaly Sánchez-López*
- Seroprevalencia y factores de riesgo a *T. cruzi* en Colima, México** 165  
*Oscar Alberto Newton-Sánchez, Francisco Espinoza-Gómez, Valery Melnikov, Iván Delgado-Enciso, Fabián Rojas-Larios, Eric Dumontel, Benjamín Trujillo-Hernández y Miriam de la Cruz-Ruiz*
- Calidad de vida en el paciente con psoriasis** 171  
*Liliana García-Sánchez, Álvaro José Montiel-Jarquín, Eduardo Vázquez-Cruz, Adriana May-Salazar, Itzel Gutiérrez-Gabriel y Jorge Loria-Castellanos*
- Resultados del Primer Consenso Mexicano de Vacunación en el Adulto** 175  
*Luis Miguel Gutiérrez-Robledo, Elizabeth Caro-López, María de Lourdes Guerrero-Almeida, Margarita Dehesa-Violante, Eduardo Rodríguez-Noriega, Juan Miguel García-Lara, Zaira Medina-López, Renata Báez-Saldaña, Elsa Díaz-López, Flor María de Guadalupe Avila-Fematt, Miguel Betancourt-Cravioto y Lourdes García-García*
- Comportamiento de las temporadas de influenza en México de 2010 a 2016, análisis y prospectiva** 189  
*Cuitláhuac Ruiz-Matus, Pablo Kuri-Morales y José Narro-Robles*

### Artículos de Revisión

- Mecanismos Moleculares de la Resistencia a la Insulina: Una Actualización** 197  
*Citlaly Gutiérrez-Rodero, Adriana Roura-Guiberna y Jesús Alberto Olivares-Reyes*
- Principales mecanismos inmunorreguladores que favorecen el desarrollo del cáncer de mama** 210  
*Gina Stella García-Romo, Karen Guadalupe García-Castillo, Álvaro Díaz-Rodríguez, Diana Reyes-Hernández y Alexander Pedroza-González*
- Implicaciones funcionales de los polimorfismos de un solo nucleótido (SNP) en genes codificantes de proteínas y no codificantes en enfermedades multifactoriales** 218  
*Julián Ramírez-Bello y Mayra Jiménez-Morales*

### Caso Clínico

- Caso clínico: leishmaniasis cutánea diseminada (LCD)** 230  
*Alexandra Mancheno-Valencia, Julia Cabezas-Arteaga, Ketty Sacoto-Aizaga y Roberto Arenas-Guzmán*

### Simposio

- Cincuentenario del Movimiento Médico en México (1964-1965)** 234  
*Alejandro Treviño-Becerra, Norberto Treviño García-Manzo, Felipe Mota-Hernández<sup>†</sup>, César Gutiérrez-Samperio y Fernando Cano-Valle*

### Imágenes en Medicina

- Síndrome de la bolsa de orina morada (SBOM): una manifestación infrecuente de infección de vías urinarias (IVU)** 252  
*María Fernanda Golzarri, Juan Carlos Hernaiz-Leonardo, Adriana Díaz-González, Consuelo Velázquez-Acosta y Diana Vilar-Compte*

### Biología Molecular y Medicina

- Terapia génica para la restauración de la visión en pacientes con amaurosis congénita de Leber (LCA) por mutación en el gen *RPE65*: el inicio de la fase IV** 255  
*Óscar Francisco Chacón-Camacho y Juan Carlos Zenteno*

### Historia y Filosofía de la Medicina

- La mujer en neurocirugía en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía (INNN)** 257  
*Sonia Iliana Mejía-Pérez, Claudia Cervera-Martínez, Thalía Estefanía Sánchez-Correa y Teresa Corona-Vázquez*
- Dos clases de apoplejía en la prensa novohispana** 260  
*Guillermo Delgado-García, Bruno Estañol-Vidal, Fernando Góngora-Rivera y Exuperio Díez-Tejedor*

### Instrucciones para los Autores

263