



# Gaceta Médica de México

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

Volumen 149 - N.º 5

Septiembre - Octubre 2013

ISSN: 0016-3813

www.anmm.org.mx

## Contenido

### Editorial

#### El valor de lo subjetivo

Alberto Lifshitz

485

### Artículos originales

#### Efecto de la palidotomía unilateral sobre el P300 en la enfermedad de Parkinson

Daniel Santana, Lizbeth Sandoval, Guadalupe González, Reyes Haro, Ylián Ramírez y Fiacro Jiménez Ponce

486

#### Evolución de los pacientes pediátricos con lupus eritematoso sistémico tratados con rituximab

José Manuel Pavón-Sánchez y Luz María Sánchez-Sánchez

492

#### Caracterización de la enfermedad de Parkinson en México: estudio ReMePARK

Amin Cervantes-Arriaga, Mayela Rodríguez-Violante, Minerva López-Ruiz, Ingrid Estrada-Bellmann, Carlos Zuñiga-Ramírez, Elisa Otero-Cerdeira, Azyadeh Camacho-Ordoñez, Paulina González-Latapi, Hugo Morales-Briceño y Daniel Martínez-Ramírez

497

### Artículos de revisión

#### Aspectos generales de la invención pulmonar

José Luis Arreola-Ramírez, Pablo Ernesto Morales-Hernández, Carlos Iván Falcón-Rodríguez y Patricia Segura-Medina

502

#### Utilidad, validez y confiabilidad del ultrasonido en el diagnóstico de la osteoartritis: una revisión crítica

Mara Guinsburg, Lucio Ventura-Ríos, Araceli Bernal, Cristina Hernández-Díaz, Carlos Pineda

509

#### El factor de necrosis tumoral $\alpha$ (TNF- $\alpha$ ) en las enfermedades cardiovasculares: biología molecular y genética

José Manuel Fragoso Lona, Mónica Sierra Martínez, Gilberto Vargas Alarcón, Angélica Barrios Rodas y Julián Ramírez Bello

521

#### Respuesta inmune e inmunopatogénesis en las infecciones con el virus del dengue

María Eugenia Castro-Mussot, Carlos Machain-Williams, María Alba Loroño-Pino y Ma Isabel Salazar

531

### Casos Clínicos

#### Características clínicas e inmunológicas en pacientes pediátricos con coccidioidomicosis del noreste de México

Daniela María Cid Chávez, María Dolores Ruiz Pedraza, Luz María Sánchez Sánchez, Aidé Tamara Staines Boone, Jocelyn Castro Pineda y Gerardo del Carmen Palacios Saucedo

541

#### Fístula trigeminocavernosa. Reporte de un caso y revisión de la literatura

Jorge Santos Franco, Carlos Sánchez Olivera, Rafael Saavedra Andrade y Miguel Antonio Sandoval Balanzario

548

#### Síndrome de Eagle

Luis Ernesto Balcázar Rincón y Yunis Lourdes Ramírez Alcántara

552

### Artículo de Opinión

#### Recursos humanos para la salud en el contexto de la reforma sanitaria en México: formación profesional y mercado laboral

Gustavo Nigenda, Laura Magaña-Valladares y Doris Verónica Ortega-Altamirano

555

### Artículo Especial

#### Equidad, salud pública y genómica: el reto jurídico, social y biotecnológico en México

Pablo Francisco Oliva-Sánchez, Marcos Jafif-Cojab, Isaac Akkad-Schaffer y Esteban Waliszewski-Zamorano

562

### Historia y Filosofía de la Medicina

#### La Academia Nacional de Medicina de México (1836-1912)

Martha Eugenia Rodríguez Pérez

569

### Artículos de Información Epidemiológica

#### Tendencias de mortalidad y años potenciales de vida perdidos por cáncer de próstata en los 32 estados y en las 7 regiones socioeconómicas de México en el periodo 2000-2010

Juan Jesús Sánchez-Barriga

576

#### Actualización de la epidemiología del micetoma en México. Revisión de 3,933 casos

Rubén López-Martínez, Luis J. Méndez-Tovar, Alexandro Bonifaz, Roberto Arenas, Jorge Mayorga, Oliverio Welsh, Lucio Vera-Cabrera, María del Carmen Padilla-Desgarenes, Cudberto Contreras Pérez, Guadalupe Chávez, Roberto Estrada, Francisca Hernández-Hernández y Patricia Manzano-Gayosso

586



# Gaceta Médica de México

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

Volume 149 - No. 5

September - October 2013

ISSN: 0016-3813

www.anmm.org.mx

## Content

### Editorial

**The importance of subjectivity**

*Alberto Lifshitz*

485

### Original Articles

**Effect of posteroventral pallidotomy on event-related P300 in Parkinson's disease**

*Daniel Santana, Lizbeth Sandoval, Guadalupe González, Reyes Haro, Ylián Ramírez and Fiacro Jiménez Ponce*

486

**Rituximab in pediatric patients with systemic lupus erythematosus**

*José Manuel Pavón-Sánchez and Luz María Sánchez-Sánchez*

492

**Profile characterization of Parkinson's disease in Mexico: ReMePARK study**

*Amin Cervantes-Arriaga, Mayela Rodríguez-Violante, Minerva López-Ruiz, Ingrid Estrada-Bellmann, Carlos Zuñiga-Ramírez, Elisa Otero-Cerdeira, Azyadeh Camacho-Ordoñez, Paulina González-Latapi, Hugo Morales-Briceño and Daniel Martínez-Ramírez*

497

### Review Articles

**General aspects of pulmonary innervation**

*José Luis Arreola-Ramírez, Pablo Ernesto Morales-Hernández, Carlos Iván Falcón-Rodríguez and Patricia Segura-Medina*

502

**Usefulness, validity, and reliability of ultrasound in the diagnosis of osteoarthritis: a critical review of the literature**

*Mara Guinsburg, Lucio Ventura-Ríos, Araceli Bernal, Cristina Hernández-Díaz, Carlos Pineda*

509

**Tumor necrosis factor  $\alpha$  (TNF- $\alpha$ ) in cardiovascular diseases: molecular biology and genetics**

*José Manuel Fragoso Lona, Mónica Sierra Martínez, Gilberto Vargas Alarcón, Angélica Barrios Rodas and Julián Ramírez Bello*

521

**Immune responses and immunopathogenesis in infections with dengue virus**

*María Eugenia Castro-Mussot, Carlos Machain-Williams, María Alba Loroño-Pino and Ma Isabel Salazar*

531

### Clinical Cases

**Clinical and immunological characteristics in pediatric patients with coccidioidomycosis in northeastern Mexico**

*Daniela María Cid Chávez, María Dolores Ruiz Pedraza, Luz María Sánchez Sánchez, Aidé Tamara Staines Boone, Jocelyn Castro Pineda and Gerardo del Carmen Palacios Saucedo*

541

**Trigeminal-cavernous fistula. Report of a case and review of the literature**

*Jorge Santos Franco\*, Carlos Sánchez Olivera, Rafael Saavedra Andrade and Miguel Antonio Sandoval Balanzario*

548

**Eagle's Syndrome**

*Luis Ernesto Balcázar Rincón and Yunis Lourdes Ramírez Alcántara*

552

### Opinion Article

**Human resources for health in the context of the reform of the health system in Mexico: professional training and labor market**

*Gustavo Nigenda, Laura Magaña-Valladares and Doris Verónica Ortega-Altamirano*

555

### Special Article

**Equity, public health and genomics: the legal, social and biotechnology challenge in México**

*Pablo Francisco Oliva-Sánchez, Marcos Jafif-Cojab, Isaac Akkad-Schaffer and Esteban Waliszewski-Zamorano*

562

### History and Philosophy of Medicine

**The National Academy of Medicine of Mexico (1836-1912)**

*Martha Eugenia Rodríguez Pérez*

569

### Epidemiological Information Articles

**Mortality trends and years of potential life lost from prostate cancer in the 32 states and 7 socioeconomic regions of Mexico, 2000-2010**

*Juan Jesús Sánchez-Barriga*

576

**Update on the epidemiology of mycetoma in Mexico. A review of 3933 cases**

*Rubén López-Martínez, Luis J. Méndez-Tovar, Alexandro Bonifaz, Roberto Arenas, Jorge Mayorga, Oliverio Welsh, Lucio Vera-Cabrera, María del Carmen Padilla-Desgarenes, Cudberto Contreras Pérez, Guadalupe Chávez, Roberto Estrada, Francisca Hernández-Hernández and Patricia Manzano-Gayosso*

586