



Boletín

de la Academia Mexicana de Cirugía

Vol. 20, Núm. 2 / Octubre-Diciembre, 2017



Boletín

de la Academia Mexicana de Cirugía

Vol. 20, Núm. 2 / Octubre-Diciembre, 2017



COMITÉ EDITORIAL

EDITOR

Acad. Dr. Ulises de Jesús Rodríguez Wong

COEDITOR

Acad. Dr. Raúl Carrillo Esper

COMITÉ EDITORIAL

Acad. Dr. Alejandro Aceff González

Acad. Gral. Brigada MC Fernando F. Arcaute Velázquez

Acad. Dr. Erich Otto Paul Basurto Kubo

Acad. Dr. Jesús Carlos Briones Garduño

Acad. Dr. Salvador Francisco Campos Campos

Acad. Dr. José Francisco González Martínez

Acad. Dra. Guadalupe Mercedes Lucía Guerrero Avedaño

Acad. Dr. Miguel Francisco Herrera Hernández

Acad. Dr. Rolando Hugo Neri Vela

Acad. Dr. Jaime Nieto Zermeño

Acad. Dr. Alfredo Jesús Vega Malagón

Boletín de la Academia Mexicana de Cirugía, Año 20, Núm. 2, Octubre-Diciembre 2017, es una publicación trimestral editada por la Academia Mexicana de Cirugía. Avenida Cuauhtémoc, Núm. 330. Col. Doctores, C.P. 06725, Ciudad de México, CDMX. Teléfono: 01 55 5588 0458. Correo electrónico: acacemi@yahoo.com.mx. Editor: Acad. Dr. Ulises de Jesús Rodríguez Wong; Coeditor: Acad. Dr. Raúl Carrillo Esper. Registro ISSN: En trámite.

Los conceptos publicados en los artículos son responsabilidad exclusiva de los autores y no reflejan necesariamente las recomendaciones o el criterio de la Academia Mexicana de Cirugía.

Derechos reservados para todos los países signatarios de la Convención Panamericana y de la Convención Internacional sobre Derechos de Autor®. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación, sin previa autorización del Editor y mención de la fuente.



CUERPO DIRECTIVO

*Boletín de la Academia Mexicana de Cirugía
Vol. 20, Núm. 2 / Octubre-Diciembre 2017*

Acad. Dr. Jesús Tapia Jurado – Presidente
Acad. Dr. Juan Miguel Abdo Francis – Vicepresidente
Acad. Coronel MC Héctor Faustino Noyola Villalobos – Secretario
Acad. Dr. Felipe Cruz Vega – Tesorero
Acad. Dr. Alfredo Jesús Vega Malagón – 1er vocal
Acad. Dr. Gabriel Manuel Lee -2do vocal
Acad. Dr. Leobardo Caros Ruiz Pérez – 3er vocal
Acad. Dr. Javier Dávila Torres – 4o vocal
Acad. Dr. Juan Manuel Guzmán González – 5o vocal
Acad. Dr. Raúl Carrillo Esper – Coord. de la Comisión Científica
Acad. Gral. Brigada MC Fernando F. Arcuate Velázquez – Vocal de la CC
Acad. Dr. Erich Otto Paul Basurto Kuba – Vocal de la CC
Acad. Dr. Salvador Francisco Campos Campos – Vocal de la CC
Acad. Dr. José Francisco González Martínez – Vocal de la CC
Acad. Dr. Miguel Francisco Herrera Hernández – Vocal de la CC
Acad. Dr. Guadalupe Mercedes Lucía Guerrero Avendaño – Vocal de la CC
Acad. Dr. Jaime Nieto Zermeño – Vocal de la CC



índice

Boletín de la Academia Mexicana de Cirugía Vol. 20, Núm. 2 / Octubre-Diciembre 2017.

- 7 **Declaratorias de Académicos 2017**
Acad. Dr. Jesús Tapia Jurado
-
- 14 **Concierto Navideño**
*Sociedad de Esposas
de Cirujanos Académicos*
-
- 15 **La Academia Mexicana de Cirugía
y el proyecto de medicina espacial**
Acad. Dr. Raúl Carrillo Esper
-
- 18 **Conferencia a la preparatoria UNAM
en su 150 aniversario**
Acad. Dr. Bernardo Tanur
-
- 21 **Presentación del libro comentado
por el Acad. Dr. Jesús Tapia Jurado
Presidente de la Academia
Mexicana de Cirugía**
Acad. Dr. Ulises Rodríguez Wong



DECLARATORIAS DE ACADÉMICOS 2017

Boletín de la Academia Mexicana de Cirugía, Vol. 20, Núm. 2 / Octubre-Diciembre, 2017 / p. 7-13

Acad. Dr. Jesús Tapia Jurado

El pasado 10 de noviembre de 2017, en el magnífico entorno del recinto de la Escuela de Medicina en el Palacio de Santo Domingo de la UNAM, en el Centro Histórico de la Ciudad de México (*Figura 1*), la Academia Mexicana de Cirugía llevó a cabo la Reunión Académica “Declaratorias de los Académicos”.

Este foro permitió a los Académicos plantear los problemas de salud de mayor relevancia en el país, planteando propuestas para la resolución de los mismos.

Las conclusiones de este importante acontecimiento fueron plasmadas en un documento escrito (*Figura 2*), cuyos Editores fueron los académicos:

Acad. Dr. Jesús Tapia Jurado y Acad. Dr. Jesús Vega Malagón.

Participaron en el Comité Editorial los siguientes académicos:

Acad. Dr. Juan Miguel Abdo Francis.

Acad. Dr. Emilio Arch Tirado.

Acad. Dr. Carlos Briones Garduño.

Acad. Dr. Salvador Francisco Campos Campos.

Acad. Dr. José Antonio Carrasco Rojas.

Acad. Dr. Raúl Carrillo Esper.

Acad. Dr. Jorge Pérez Castro y Vázquez.

Acad. Dr. Felipe Cruz Vega.



Figura 1. Palacio de Medicina en Santo Domingo, UNAM.

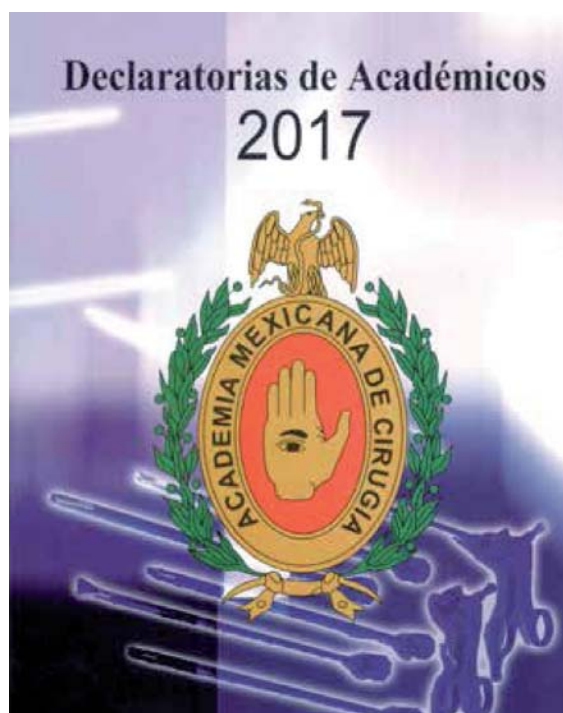


Figura 2. Portada del documento Declaratorias de Académicos 2017.



Acad. Dr. Javier Dávila Torres.
Acad. Dr. José Fenig Rodríguez.
Acad. Dr. Antonio González Chávez.
Acad. Dr. Francisco González Martínez.
Acad. Dr. Juan Manuel Guzmán González.
Acad. Dr. Sergio Agustín Islas Andrade.
Acad. Dr. Jaime Lozano Alcázar.
Acad. Coronel M.C. Héctor Faustino Noyola Villalobos.
Acad. Dr. Alejandro Reyes Fuentes.
Acad. Dra. Eva Ruvalcaba Limón.

Durante esta importante reunión académica se trataron tópicos de sumo interés para los Académicos participantes, así como para todos los médicos y demás público asistente. Ya que, como señaló el Acad. Dr. Jesús Tapia Jurado, Presidente de la Academia Mexicana de Cirugía: “El principal compromiso de la Academia Mexicana de Cirugía es investigar, analizar, fomentar y perfeccionar el desarrollo educativo de las disciplinas médico-quirúrgicas, además de tener el privilegio de ser cuerpo consultivo de los organismos gubernamentales y privados, todo ello en beneficio de la salud de la población mexicana”.

Asimismo, señaló el Acad. Dr. Jesús Tapia Jurado: “Una de las múltiples actividades que realizó la Academia Mexicana de Cirugía en su programa fue el documento Declaratorias de Académicos 2017, el cual pretende abordar, dar a conocer y explicar los principales problemas de salud médico-quirúrgicos que padecen nuestros pacientes”. El programa científico de las Declaratorias de Académicos 2017 fue dividido en siete módulos fundamentales:

- **Módulo I:** Enfermedades crónico-degenerativas.
- **Módulo II:** Cáncer.
- **Módulo III:** Infecciones en cirugía.
- **Módulo IV:** Trauma.
- **Módulo V:** Educación en cirugía.
- **Módulo VI:** Calidad de la atención médica.
- **Módulo VII:** Actualidades médico-quirúrgicas.

EL MÓDULO I: Enfermedades crónico-degenerativas, incluyó las siguientes Declaratorias de los Académicos:

- **Declaratoria 1.** La detección de sobrepeso, obesidad, síndrome metabólico y prediabetes con estrategia para prevenir la diabetes mellitus tipo 2 y la enfermedad cardiovascular. Una iniciativa con acciones en el mundo real.
Antonio González Chávez, Jorge Armando Barriguete Meléndez, Sandra Elizondo Argueta, Israel León Pedroza.
- **Declaratoria 2.** Diabetes mellitus.
Sergio Agustín Islas Andrade, Guillermo Meléndez Mier.
- **Declaratoria 3.** Síndrome coronario agudo.
Guillermo Careaga Reyna.
- **Declaratoria 4.** Hipertensión arterial esencial.
Carlos Riera Kinkel.
- **Declaratoria 5.** Insuficiencia renal crónica.
Alejandro Treviño Becerra.



- **Declaratoria 6.** Enfermedad vascular cerebral.
Gerardo Guinto Balanzar.
- **Declaratoria 7.** Neuropatía diabética. Complicación temprana de la diabetes mellitus tipo 2 que todo médico debe saber.
- **Declaratoria 8.** Declaración de la Segunda Cumbre de las Américas del Pie diabético, Ciudad de México 2017.
Fermín Martínez de Jesús, José Manuel Ceja Sánchez, María Patricia Aragón Carreño, José Agustín Mesa Pérez, Carlos Alberto Calderón Ribeiro, Ammar Ibrahim, Alejandro Escobar Monroy.
- **Declaratoria 9.** Problemas psicosociales en México. La obesidad, el sobrepeso y los trastornos de la conducta alimentaria. e – Sistema de Información en Salud “NutriNet Salud México, Francia, Colombia”...
Jorge Armando Barriguete Meléndez, Jacques Baulieux, José Ángel Córdova Villalobos, Felipe Cruz Vega, Javier Dávila Maldonado, Antonio González Chávez, Enrique Graue Wiechers, David Kershenobich, Gabriel Manuell Lee, Francisco Pascual Navarro Reynoso, André-Laurent Paradi, Jorge Sánchez González, Jesús Tapia Jurado.
- **Declaratoria 10.** Cirugía de la obesidad.
Adriana Díaz-Coppe Gutiérrez, Miguel Francisco Herrera Hernández.
- **Declaratoria 11.** Retos quirúrgicos de la obesidad infantil.
Jaime Nieto Zermeño.

EL MÓDULO II: Cáncer, incluyó las siguientes Declaratorias de los Académicos:

- **Declaratoria 12.** Cáncer de mama, el resto de la detección oportuna.
Eva Ruvalcaba Limón, Amelia Rodríguez Trejo.
- **Declaratoria 13.** Cáncer de pulmón.
Jaime Villalba Caloca, Avelina Sotres Vega.
- **Declaratoria 14.** Cáncer de colon.
Francisco Javier Ochoa Carrillo, Luis F. Oñate Ocaña.
- **Declaratoria 15.** El cáncer de próstata en México: urgencia epidemiológica desatendida...
Hugo Arturo Manzanilla García.
- **Declaratoria 16.** Cáncer gástrico.
Eduardo Pérez Torres.
- **Declaratoria 17.** Nódulo tiroideo; diagnóstico de malignidad por ultrasonido.
Luis Mauricio Hurtado López, Erich Otto Paul Basurto Kuba, Kuauhyama Luna Ortiz.



EL MÓDULO III:

Infecciones en cirugía, estuvo conformado por las siguientes declaratorias de los señores Académicos:

- **Declaratoria 18.** Infecciones intrahospitalarias y su situación en México.
Pablo Kuri Morales, Joaquín Zúñiga Yee, Eduardo López Ortiz, Andrés Castañeda Prado, Sonia López Álvarez.
- **Declaratoria 19.** Infección de la herida quirúrgica.
Luis Juan Cerda Cortaza, Juan Roberto Torres Cisneros, A. Jesús Vega Malagón.
- **Declaratoria 20.** Cirugía en el paciente inmunocomprometido (SIDA).
Pablo Kuri Morales, Joaquín Zúñiga Yee, Andrés Castañeda Prado, Sonia López Álvarez.
- **Declaratoria 21.** Apendicectomía segura.
Héctor Faustino Noyola Villalobos, Gabriela Alhelí Guillén Hernández.
- **Declaratoria 22.** Colecistectomía segura.
César Athié Gutiérrez, Jed Raful Zacarías Ezzat, Mariel González Calatayud.
- **Declaratoria 23.** Muerte materna.
Jesús Carlos Briones Garduño, Manuel Antonio Díaz de León Ponce, Enrique Gómez Bravo Topete, Armando Alberto Moreno Santillán, Leidy Marcela Martínez Adame, Carlos Gabriel Briones Vega.
- **Declaratoria 24.** Sepsis abdominal.
José Antonio Carrasco Rojas, Raúl Carrillo Esper, Jesús Tapia Jurado, Néstor Martínez Vaca.

EL MÓDULO IV:

Trauma, contó con las siguientes Declaratorias de los distinguidos señores Académicos:

- **Declaratoria 25.** Maestría en medicina en emergencias y desastres.
Felipe Cruz Vega, Sandra Elizondo Argueta, Jorge Loria Castellanos.
- **Declaratoria 26.** Trauma urbano.
Ángel Porfirio Cervantes Pérez.
- **Declaratoria 27.** Trauma militar: Una perspectiva nacional.
Fernando Federico Arcaute Velázquez.

EL MÓDULO V:

Educación en Cirugía, fueron incluidas las siguientes Declaratorias de los Académicos.

- **Declaratoria 28.** Innovación en educación médica en la Facultad de Medicina.
Germán Fajardo Dolci, Irene Durante Montiel, Sara Morales López, Esther Mahuina Campos Castolo, Manuel Ángeles Castellanos, Diego Pineda Martínez.
- **Declaratoria 29.** Educación médico-quirúrgica en pregrado. Reflexiones y propuesta ante una situación adversa.
Rubén Argüero Sánchez, Angélica Hortensia González Muñoz, Adriana Hernández López, Omar Sánchez Ramírez.



- **Declaratoria 30.** Educación quirúrgica en posgrado.
Rogelio Chavolla Magaña, Jesús Tapia Jurado, Julio Cacho Salazar, Yohevana García Barrón.
- **Declaratoria 31.** La simulación como estrategia educativa para adquirir habilidades quirúrgicas.
Jesús Tapia Jurado, Julio Cacho Salazar, Rogelio Chavolla Magaña, Pamela Soltero Rosas.
- **Declaratoria 32.** Maltrato a residentes.
Miguel Ángel Serrano Berrones, José Francisco González Martínez.
- **Declaratoria 33.** La ética en la docencia médica.
Jesús Tapia Jurado, Rogelio Chavolla Magaña, José Halabe Cherem, Dan Jeerebai Castro Solórzano.
- **Declaratoria 34.** Situación actual del médico general en México.
José Adrián Rojas Dosal, Luis Armando Martínez Gil.
- **Declaratoria 35.** Profesionalismo y liderazgo.
Octavio Ruiz Speare.
- **Declaratoria 36.** Humanismo y cirugía.
Carlos Fernández del Catillo Sánchez.
- **Declaratoria 37.** Educación para la salud en cirugía.
Armando Vargas Domínguez.

**Por otra parte, en el MÓDULO VI:
Calidad en la atención médica, las
declaraciones incluidas fueron las siguientes:**

- **Declaratoria 39.** Seguridad del paciente en la atención médico-quirúrgica.
Jorge Alfonso Pérez Castro y Vázquez, Javier Dávila Torres, Ana Karen Castañeda Solís.
- **Declaratoria 40.** Ética en la investigación médico-quirúrgica.
Alberto Lifshitz Guinzberg.
- **Declaratoria 41.** Ética en la investigación quirúrgica.
Manuel H. Ruiz de Chávez, Gustavo Olaiz, Ivette Ortiz.
- **Declaratoria 42.** Medicina paliativa. Situación y perspectivas en México.
Jesús Ancer Rodríguez, Leobardo C. Ruiz Pérez, Juan García Moreno.
- **Declaratoria 43.** Derecho a la muerte asistida.
César Gutiérrez Samperio, Alberto Lifshitz Guinzberg, Bernardo García Camino.
- **Declaratoria 44.** Problemas médico-legales en cirugía.
Jorge Alfonso Pérez Castro y Vázquez, Ana Karen Castañeda Solís.
- **Declaratoria 45.** Conflicto de interés (médicos-industria farmacéutica).
José Halabe Cherem, Rogelio Chavolla Magaña, Jesús Tapia Jurado, Carlos Garrido Solano, Andrea Huerta Flores, Eduardo Mosqueda Rodríguez.



- **Declaratoria 46.** El retiro del cirujano.
José Fenig Rodríguez.

**En tanto que el MÓDULO VII:
Actualidades médico-quirúrgicas,
las Declaratorias incluidas fueron:**

- **Declaratoria 47.** ¿Para qué sirve la dirección de la atención médica?
Guillermo Fajardo Ortiz, Héctor Robledo Galván.
- **Declaratoria 48.** Retos y desafíos en la atención integral del consumo de sustancias psicoactivas en México.
Manuel Mondragón y Kalb.
- **Declaratoria 49.** Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Situación actual y futura.
Francisco Pascual Navarro Reynoso, Pedro Daniel Landa Alvarado, Julián Alberto Gordillo Mena, Franco Camacho Delgado, Samuel Alejandro Gómez Lucas, Ariana Lizbeth Heredia Arroyo, Rafael Alejandro Martínez Chacón, Mario Hernández Hernández, Miguel Ángel Cruz Ferretti, Jamile Merli Jurado Hernández, Érika Meneses Tamayo, Jorge Antonio Ramírez Arce, Enrique López Jiménez, Víctor Hugo López Méndez.
- **Declaratoria 50.** Enfermedad tromboembólica venosa y tromboprolifaxis.
Raúl Carrillo Esper, Raúl Izaguirre Ávila, Flabio Adrián Grimaldo.
- **Declaratoria 51.** Nutrición en el paciente quirúrgico.
Guillermo Meléndez Mier, Gabriela Alejandra Sánchez Medina, Sergio Agustín Islas Andrade, Nallely Bueno Hernández.
- **Declaratoria 52.** Rehabilitación en cirugía.
Juan Manuel Guzmán González, María Elva García Salazar, Ángel Óscar Sánchez Ortiz, Ignacio Devesa Gutiérrez, María de la Luz Montes Castillo, María Teresa Rojas Jiménez, Rebeca Herrera Flores, José Delgado García.
- **Declaratoria 54.** Avances en cirugía hepato-pancreatobiliar.
Ismael Domínguez Rosado, Jorge Miguel Galindo Guzmán, Dulce María Carrillo Córdova, Miguel Ángel Mercado.
- **Declaratoria 55.** Cirrosis hepática.
David Kershenobich.
- **Declaratoria 56.** Principales padecimientos perianales.
Ulises de Jesús Rodríguez Wong.
- **Declaratoria 57.** Diagnóstico situacional de la patología de cadera en México.
Alfredo Iñárritu Cervantes, Felipe Gómez García, José Manuel Aguilera Zepeda, Javier Camacho Galindo, Everth Mérida Herrera, Humberto González Ugalde, Víctor Hugo Aguirre Rodríguez.
- **Declaratoria 58.** Cirugía del segmento anterior del ojo.
Olga Maud Messina Bass, Sergio Alberto Cuevas Covarrubias.



- **Declaratoria 59.** Cirugía de glaucoma.
Félix Gil Carrasco.
- **Declaratoria 60.** Esclerosis múltiple.
Julio Sotelo Morales.
- **Declaratoria 61.** El paciente geriátrico susceptible de cirugía y sus complicaciones.
José Francisco González Martínez, Lorenzo García, Alejandro Jahén García Delgado, Iván Alejandro Andrade Montoya, Alejandro Velásquez Sarria.
- **Declaratoria 62.** Cirugía en geriatría.
Salvador Francisco Campos Campos, Jesús Alan Ureña Álvarez.
- **Declaratoria 63.** Actualidades en trasplantes en México.
Mario Vilatobá Chapa, Josefina Alberú Gómez.
- **Declaratoria 64.** Ingeniería de tejidos en cirugía.
José Clemente Ibarra Ponce de León, María Cristina Velasquillo Martínez.
- **Declaratoria 65.** Medicina regenerativa y prevención de amputación de miembros inferiores.
Luis Padilla Sánchez, Juan Miguel Rodríguez Trejo, Mauricio Di Silvio López, Pilar H. Carranza Castro, Paul Mondragón Terán.
- **Declaratoria 66.** Estado actual de la endoscopia del tubo digestivo en México.
Juan Miguel Abdo Francis, Sergio Roberto Sobrino Cossío, Antonio de la Torre Bravo, Angélica I. Hernández Guerrero, Fernando Bernal Sahagún, Martín Antonio Manrique, José Luis González Thompson, Omar Edel Trujillo Benavides.
- **Declaratoria 67.** Cirugía robótica.
José Gadú Campos Salcedo.
- **Declaratoria 68.** Bases de la medicina espacial en México.
Raúl Carrillo Esper, Francisco Javier Mendieta Jiménez, Fabiola Vázquez Torres.

Un total de 68 Declaratorias fueron la evidencia de la entusiasta participación de los señores Académicos de la Academia Mexicana de Cirugía; quedando, de esta manera, plasmada la problemática y la realidad actual de nuestro país, así como las propuestas de mejora en el ámbito de la salud.



CONCIERTO NAVIDEÑO 2017

Boletín de la Academia Mexicana de Cirugía, Vol. 20, Núm. 2 / Octubre-Diciembre, 2017 / p. 14

Sociedad de Esposas de Cirujanos Académicos

La Academia Mexicana de Cirugía y la Sociedad de Esposas de Cirujanos Académicos realizaron un Concierto navideño el día 5 de diciembre de 2017 a las 19:00 hrs., con la finalidad de recaudar juguetes para obsequiarlos durante la Navidad a los niños con cáncer del Hospital Infantil de México "Dr. Federico Gómez".

El programa del concierto fue un fragmento del "Gloria" de Antonio Vivaldi, así como del "Mesías" de G. F. Haendel, también incluyó obras de J. S. Bach, y villancicos populares de diversos países, de tal manera que el programa quedó integrado según lo muestra la *figura 1*.

Es realmente loable la labor que realiza tanto la Academia Mexicana de Cirugía como la Sociedad de Esposas de Cirujanos Académicos, para llevar ayuda y brindar alegría a los niños con cáncer del Hospital Infantil de México "Dr. Federico Gómez".

Programa	
Bienvenida	
Concierto Navideño	
FRAGMENTOS DEL GLORIA RV-589	A. VIVALDI
I - GLORIA	
II - ET IN TERRA PAX	
VII- DOMINE FILI UNIGENITE	
CORAL DE LA CANTATA 147 " JESUS BLEIBET" J.S.BACH	
FRAGMENTOS DEL MESIAS	G.F.HAENDEL
4- AND THE GLORY OF THE LORD	
17- GLORY TO GOD	
44- HALELUYA	
VILLANCICOS POPULARES	
ADORNEMOS	ESTADOS UNIDOS
ECOS RESUEÑAN	POLONIA
NOEL	INGLATERRA
PUERI CONCINITE	J.R.VON HERBECK
MENSAJE DE ANGELES	FRANCIA
CANTICO DE NOEL	A.ADAM
TODO ESTA EN SILENCIO	JESUS VILLASEÑOR
GLORIA A DIOS	SANDOVAL
NOCHE DE PAZ	F.GRUBER
Coro y Orquesta Clásica de México	
Director Carlos Esteva Loyola	
Director huésped Jorge Alejandro Suarez Arias	

Figura 1. Programa del Concierto navideño 2017.



LA ACADEMIA MEXICANA DE CIRUGÍA Y EL PROYECTO DE MEDICINA ESPACIAL

Boletín de la Academia Mexicana de Cirugía, Vol. 20, Núm. 2 / Octubre-Diciembre, 2017 / p. 15-17

Acad. Dr. Raúl Carrillo Esper

Los viajes espaciales son resultado de la conjunción de la ciencia con la tecnología, su objetivo es vencer la gravedad terrestre, salir de la atmósfera, orbitar la Tierra, viajar en el espacio, llegar a otros planetas y poder llevar a un ser humano fuera de la Tierra, pero, en especial, hacerlo regresar sano y salvo. La medicina y sus ciencias afines son y han sido parte esencial del proyecto espacial.

La medicina espacial se define como la ciencia médica que estudia los efectos biológicos, fisiológicos y psicológicos de la microgravedad y los vuelos espaciales; tiene sus orígenes en la medicina aeronáutica o de aviación, pero al paso del tiempo, y con la explosión del conocimiento científico y tecnológico, se ha convertido en una especialidad independiente de la medicina y en estrecha interrelación con diferentes especialidades médicas: psicología, nutrición y otras actividades científicas como astrobiología, telemedicina y biotecnología, entre otras.

El resultado final de la investigación biotecnológica y en salud en materia de medicina espacial no sólo ha impactado en el desarrollo de los viajes espaciales y en el bienestar de un puñado de seres humanos que tienen la oportunidad de tripular las naves, sino que también ha tenido un impacto directo en la salud de la humanidad y en su comodidad tecnológica; baste mencionar como algunos ejemplos el velcro, los pañales desechables, los brazos del robot quirúrgico, que se ha consolidado como uno de los grandes avances de la tecnología quirúrgica; sistemas de potabilización y reciclado de agua,

seguimiento satelital de enfermedades infecciosas transmitidas por vectores; telemedicina, desarrollo farmacológico y nutricional, entre otros, se derivan de la investigación biotecnológica y médica espacial. De esta manera la inversión en recursos e investigación tiene un retorno de beneficio global a favor de la salud humana.

En el 2010 se expide la ley que crea la Agencia Espacial Mexicana (AEM), iniciando operaciones en el 2011. Su misión es utilizar la ciencia y la tecnología espacial para atender las necesidades de la población mexicana y generar empleos de alto valor agregado impulsando la innovación y el desarrollo del sector espacial, contribuyendo a la competitividad y al posicionamiento de México en la comunidad internacional, con el uso pacífico, eficaz y responsable del espacio. Su visión es contar con una infraestructura espacial soberana y sustentable de observación de la Tierra, navegación y comunicación satelitales de banda ancha, que contribuya a mejorar la calidad de vida de la población y al crecimiento económico de México. Como parte de sus múltiples actividades y encargos contempla el desarrollo de la medicina espacial.

Con motivo del sesquicentenario de la fundación de la Academia Nacional de Medicina de México (ANMM), por iniciativa del Dr. Enrique Ruelas Barajas, Presidente en turno de la corporación y de los doctores Carlos Varela Rueda y Raúl Carrillo Esper, se formalizó una alianza estratégica con la Agencia Espacial Mexicana para unir fuerzas y desarrollar un programa cuyo objetivo es estructurar, fortalecer y



difundir la medicina espacial, y estimular la generación de recursos humanos en esta importante e interesante área, dentro del marco normativo de la AEM y de la ANMM, sumando esfuerzos con otras iniciativas ya implementadas.

La Academia Mexicana de Cirugía se sumó de manera entusiasta al programa de medicina espacial. Durante su gestión como Presidente de nuestra corporación, el Acad. Dr. Alejandro Reyes Fuentes con su visión vanguardista y convencido de la fortaleza de este proyecto, firmó en conjunto con el Director de la Agencia Espacial Mexicana un convenio de colaboración en materia de medicina es-

pacial, con el que nuestra corporación se incluyó de manera participativa y activa en el programa, posicionándose como parte fundamental de este ambicioso proyecto científico. El Acad. Dr. Jesús Tapia Jurado, Presidente actual de la Academia Mexicana de Cirugía, ha tenido a bien apoyar las actividades del programa de medicina espacial; por mencionar algunas: el foro denominado "Hacia nuevos horizontes de la Medicina", que versará en este 2018 sobre las misiones análogas y el viaje a Marte, el 3o.

El Congreso Mexicano de Medicina Espacial se llevó a cabo en la ciudad de Puebla en el 2017 y



Figura 1. Congreso Mexicano de Medicina Espacial, 2017.



tuvo una entusiasta participación con más de 500 asistentes, y la sesión conjunta realizada el día 9 de noviembre de 2017 con la Agencia Espacial Mexicana y la Sociedad Mexicana de Medicina del Espacio y Microgravedad, en la que se abordaron algunos de los temas de la agenda del programa de Medicina Espacial como la adaptación fisiológica en microgravedad, nutrición en el espacio, cirugía en los vuelos espaciales y el programa de medicina espacial en México (Figura 1). En esta sesión la coordinación estuvo a cargo del Acad. Dr. Raúl Carrillo Esper, presidente de la Sociedad Mexicana de Medicina del Espacio y Microgravedad, participando como ponentes los doctores Marco Antonio Robles Rangel, Adriana Denisse Zepeda Mendoza y Luis Daniel Carrillo Córdova

y la maestra Fabiola Vázquez Torres, gerente de Medicina Espacial de la Agencia Espacial Mexicana. Otro de los proyectos en los que participó activamente nuestra corporación fue en el desarrollo e integración del libro *Medicina Espacial*, primero en Latinoamérica y de los pocos que existen a nivel global, en el que participaron distinguidos académicos (Figura 2).

La Academia Mexicana de Cirugía es parte fundamental del programa de medicina espacial en México, su participación y apoyo han sido claves para el buen desarrollo del mismo. Como se desprende de esta breve relatoría, el trabajo desarrollado ha sido intenso, hemos tenido un gran avance, pero lo mejor está por venir (Figura 3).



Figura 2. Libro titulado Medicina Espacial.

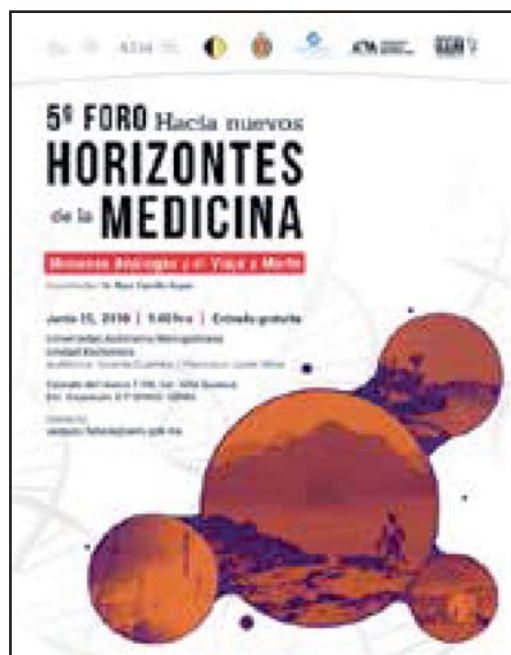


Figura 3. Foro Hacia nuevos Horizontes de la Medicina.



CONFERENCIA A LA PREPARATORIA UNAM EN SU 150 ANIVERSARIO

Boletín de la Academia Mexicana de Cirugía, Vol. 20, Núm. 2 / Octubre-Diciembre, 2017 / p. 18-20

Acad. Dr. Bernardo Tanur

Diciembre 29, 2017

Tuve la gran satisfacción de ser invitado a la UNAM para prosectar una conferencia sobre Ética y Bioética, el pasado 30 de noviembre. Quisiera compartir parte de lo que comunicamos a jóvenes extraordinariamente interesados en su preparación futura en su vida.

Ética es comportamiento. Es la actividad consciente del ser humano de acuerdo con su realidad macro y microcósmica, cuya acción influye y refleja para bien o para mal, en la micro y macrosociedad que habita desde el principio del ser humano a nuestros días.

Bioética es la atención a la salud integral por profesionales en las diferentes etapas biológicas que transite, se incluye las no humanas y la influencia de la salud en el medio ambiente.

El mundo actual lleno de conflictos de toda índole, alejándose de la unión armónica soñada y utópica. ¿Qué papel desempeña y desempeñarán los futuros profesionistas? Ésta ya desvirtuada y adelgazada por un mundo moderno que nos agobia y nos hace disfrutar. Muchas veces contagiada de la deshumanización y el materialismo.

El progreso sueña con la simplicidad y provoca gran complejidad.

El gran español Ortega y Gasset nos dice: "Yo y las circunstancias".

Le preguntaron al gran matemático árabe Al Khawarizmi sobre el valor del ser humano, y él respondió:

Si tiene ética, entonces su valor es = 1.

Si además es inteligente, agréguele un cero y su valor será = 10.

Si también es rico, súmele otro 0 y será = 100.

Si por sobre todo eso es, además, una bella persona, agréguele otro 0 y su valor será = 1000.

Pero si pierde el 1, que corresponde a la ética, perderá todo su valor, pues solamente le quedarán los ceros.

Así de sencillo: sin valores éticos ni principios sólidos no queda nada, solamente delincuentes corruptos y malas personas.

Los antecedentes del ser humano.

De animales a hombres

Hace 6 millones de años apareció la última abuela común de humanos y chimpancés.

Estamos acostumbrados a pensar en nosotros como la única especie humana que hay, porque durante los últimos 10,000 millones de años lo hemos sido. "La única especie humana".

El significado real de humano es "animal que pertenece al género *homo*".



Los humanos evolucionaron por primera vez en África oriental hace unos 2.5 millones de años, a partir de un género anterior de simios llamado *Australopithecus*, que significa simio austral. Estos hombres y mujeres arcaicos se extendieron por África, Europa y Asia.

A partir de los diferentes climas que encontraron para sobrevivir a estas variaciones climáticas, evolucionaron en direcciones diferentes, dando como resultado varias especies distintas.

Los humanos en Europa y Asia se llamaron científicamente Neandertales (hombre del valle de neander); esta especie era más corpulenta y musculosa, estaba bien adaptada al clima frío. Las regiones de Asia oriental estaban pobladas por *Homo erectus*.

Estos sobrevivieron dos millones de años. Así, varios tipos del género *homo* se extendieron por todo nuestro planeta Tierra. Los miembros de algunas de estas especies eran grandes y otros enanos; todos eran seres humanos.

El mundo fue el hogar de varias especies humanas diferentes unas de otras, y a pesar de sus diferencias, los humanos desarrollaron un cerebro mucho mayor que otros animales.

El cerebro de los Neandertales era mayor que el de los *Homo sapiens*, nuestra especie. Pero lo que nos distinguía era la imaginación.

Otra cosa muy importante fue el caminar erecto, dio una mejor visión, y al dejar libres los brazos se

utilizaron para otros propósitos. Cuantas más cosas se podían hacer con las manos más éxito se tuvo. El descubrimiento del fuego hizo que la vida de los *sapiens* tuviera más recursos para la caza y protección de la comuna.

El hombre pudo controlar con el fuego fuerzas naturales como el viento y el frío, además de asustar a los grandes mamíferos y demás depredadores. Existen dos teorías opuestas, una es que Neandertales y *sapiens* se fusionaron y la otra es que fueron adversarios.

La iniciación del lenguaje que formó el intelecto y la emergencia de la inteligencia y el *Homo erectus*. De acuerdo con la teoría de que los Neandertales y *sapiens* fueron especies distintas adversarias, los *sapiens* sustituyeron a todas las poblaciones humanas. Así, todos somos *sapiens*.

Grandes grupos (poblaciones) unidos por costumbres e idiomas diferentes empezaron a formarse haciendo ciudades.

De éstas nacen las leyes para poder ordenar la vida. La supremacía del ser humano y sus costumbres.

Ética y bioética. ¿Cuánto valor tendrán?

Las cuestiones económicas que surgieron en los 80 y, sobre todo, entre el 94 y 95, hicieron que, por corrupción, malos manejos, malos gobiernos, errores, etc., o como ustedes quieran llamarlo, nuestro país cambiara radicalmente, al grado de



que desapareció la clase media y de ahí surgió desde la antigua media y la media baja, sin olvidar la delincuencia de cuello blanco y la de la inmensa cantidad de gobernantes que estuvieron, están y estarán coludidos con grupos no gratos y mafias organizadas; factores evidentes que transformaron a México; han hecho que surjan las grandes pandillas que actualmente, asociándose con grupos organizados del país y del extranjero, viven del hurto, del asesinato y del secuestro.

Todo ello ha contribuido en perpetuar la inseguridad y el pánico en la sociedad.

El ganar, ganar, fuera de estos caminos; el triunfar como seres humanos en la ciencia o en el deporte, confiere una satisfacción distinta, que hace que el mexicano sienta placer estimulante, distinto a lo que da el solo obtener un medio puramente material. Y une a la gente; ¿por qué los partidos políticos con una ceguera incomprensible no se dan cuenta de que es el camino que deben conquistar?

Ética y bioética.

El futuro

¿Por qué no volver a la interlocución con nuestros congéneres? ¿Por qué no volver a las reuniones

francas, auténticas, que nos dan satisfacciones, no materiales sino tranquilidad de espíritu, envolviéndonos de nuevo en amistades sinceras y no convenencieras?

Muchos jóvenes nos enseñan una disciplina extraordinaria; a pesar de los golpes que recibieron del gigante vencido, soportaron empujones, golpes, injurias, sin romper su cordura, educación mental adquirida con tanto esfuerzo.

Aparte del gusto que me dio ver a jóvenes mexicanos como campeones en el pasado sismo, medité cómo estos muchachitos nos dan un ejemplo de pundonor de organización y de entrega que debe ser definitivamente repetitivo en todas nuestras esferas para tratar de cambiar en 180 grados las direcciones que, ya sea por grupos políticos o malos empresarios, nos acercan a conflictos jamás deseados ni soñados; volvamos al profundísimo humanismo que también da enormes satisfacciones y verdadera unión entre los ciudadanos para poder alcanzar metas superiores.

Jamás lo extremo, jamás el fundamentalismo.

¿Dónde están los líderes, sanos, honestos y entregados a su pueblo?

Sería un milagro que existieran.



PRESENTACIÓN DEL LIBRO COMENTADO POR EL ACAD. DR. JESÚS TAPIA JURADO. PRESIDENTE DE LA ACADEMIA MEXICANA DE CIRUGÍA

Boletín de la Academia Mexicana de Cirugía, Vol. 20, Núm. 2 / Octubre-Diciembre, 2017 / p. 21

Acad. Dr. Ulises Rodríguez Wong*

El pasado 30 de noviembre de 2017 se presentó el libro *Publicaciones periódicas de Medicina en la Ciudad de México 1772-1914* de la Dra. Martha Eugenia Rodríguez, realizado en el Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México (Figura 1).

La presentación tuvo lugar en la Casa de Humanidades de la UNAM, y participaron como comentaristas del libro: el Acad. Dr. Jesús Tapia Jurado (Presidente de la Academia Mexicana de Cirugía), el Dr. Fernando Cano Valle y el Dr. Alberto Lifshitz G. Es de suma importancia la labor de investigación que ha realizado recientemente el Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina de la Facultad de Medicina de la UNAM, ya que además de este importante libro de la Dra. Martha Eugenia Rodríguez, se han publicado otras obras de gran relevancia, como la serie *Los cirujanos en la Nueva España*. Todo este valioso material permite entender la evolución de la Medicina y de la Cirugía en nuestro país.

Es por ello que los comentarios sobre esta obra, vertidos por el Acad. Dr. Jesús Tapia Jurado, ponen de manifiesto el espíritu de cooperación entre la Academia Mexicana de Cirugía con otros organismos académicos como el Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina de la UNAM.

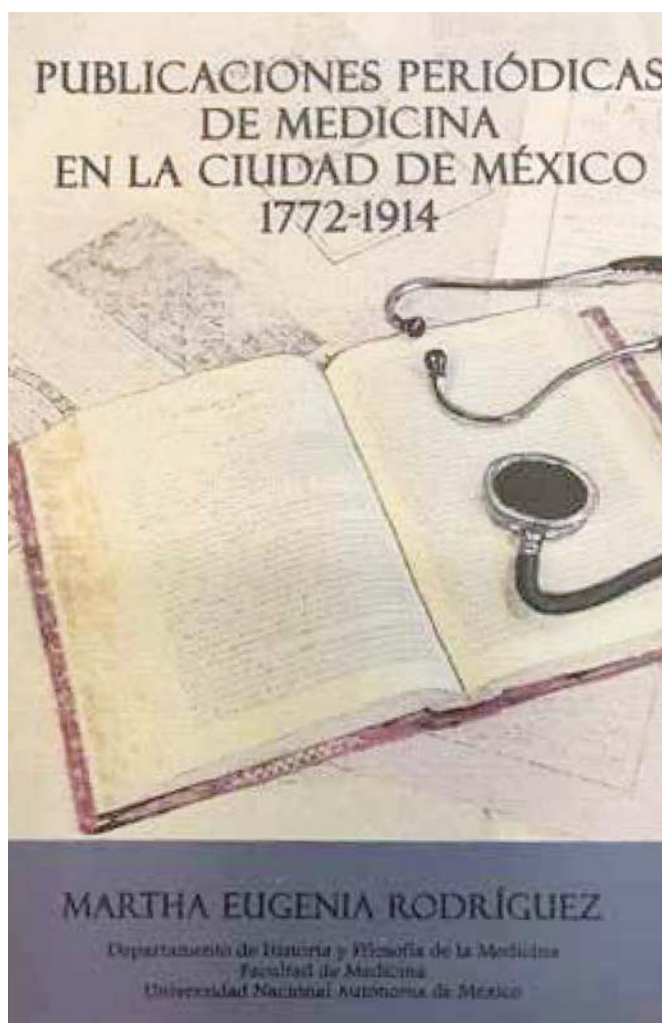


Figura 1. Presentación del libro *Publicaciones periódicas de Medicina en la Ciudad de México 1772-1914*.

* Editor del Boletín de la Academia Mexicana de Cirugía.

