



Revista Mexicana de UROLOGIA

ÓRGANO OFICIAL DE DIFUSIÓN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE UROLOGÍA,
COLEGIO DE PROFESIONISTAS, A.C.

FUNDADOR

Dr. Aquilino Villanueva Arreola†

EDITOR

Dr. José Guzmán Esquivel
Doctor en Ciencias Médicas

CO-EDITOR

Dr. Jesús Emmanuel Rosas Nava
Maestro en Ciencias Médicas

CONSEJO EDITORIAL

- Dr. Jorge Jaspersen Gastelum, *Hospital General de México OD., México, DF.*
Dr. Arturo Mendoza Valdés, *Hospital Médica Sur, México, DF.*
Dr. Mariano Sotomayor de Zavaleta, *Instituto Nacional de Ciencias Médicas
y Nutrición Salvador Zubirán, México, DF.*
Dr. Jose Efraín Flores Terrazas, *Hospital Central Militar, México, DF.*
Dr. Jorge Gutiérrez Aceves, *Hospital Wake Forest Baptist Health, North Carolina EU.*
Dr. Hugo A. Manzanilla García, *Hospital General de México OD., México, DF.*
Dr. Carlos Pacheco Galbher, *Hospital General Manuel Gea González, México, DF.*
Dr. Julio Querol Zuñe, *Hospital Angeles Xalapa, Xalapa Ver.*
Dr. José Arturo Rodríguez Rivera, *Hospital General de Occidente SA, Guadalajara, Jal.*
Dr. Luis Beas Sandoval, *Hospital C. Unión, Colima, Col.*

COMITÉ DE ASESORES CIENTÍFICOS

- Dr. Francisco Rodríguez Covarrubias, *Instituto Nacional de Ciencias Médicas
y Nutrición Salvador Zubirán, México, DF.*
Dr. José Clemente Vásquez Jiménez, *Centro Univesitario de Investigaciones Biomédicas, Colima, Col.*
Dr. Óscar Uribarren Berrueta, *Hospital ISSSTE. Miguel Trejo Ochoa, Colima, Col.*
Dr. Raúl Joya Cervera, *Hospital General Universitario, Colima, Col.*
Dra. Luz Margarita Baltazar Hernández, *Facultad de Medicina Universidad de Colima, Colima, Col.*
Dr. Iván Delgado Enciso, *Facultad de Medicina, Universidad de Colima, Colima, Col.*
Dr. Valery Melnikov, *Facultad de Medicina, Universidad de Colima, Colima, Col.*
Dr. Herney Andrés García Perdomo, *Universidad del Valle, Cali, Col.*
Dr. Chistian Isaac Villeda Sandoval, *Instituto Nacional de Ciencias Médicas
y Nutrición Salvador Zubirán, México, DF*
Dr. Ricardo A. Castillejos Molina, *Instituto Nacional de Ciencias Médicas
y Nutrición Salvador Zubirán, México, DF*

COMITÉ EDITORIAL INTERNACIONAL

- Dr. Paul A. Escovar Díaz, *Hospital Das Clinicas Universidade de Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil*
Dr. Shlomo Raz, *Medical Plaza Driveway Los Angeles, Los Ángeles, Cal. EU*
Dra. Tania Gonzalez León, *Centro Nacional de Mínimo Acceso, La Habana, La Habana, Cuba*
Dr. Robert G. Ferrigni, *Mayo Clinic Hospital, Phoenix, AZ, EU.*
Dr. Eloisio Alexandro Da Silva, *Universidade do Estado do Rio do Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil*
Dr. Paulo C. Rodríguez Palma, *Universidade do Campinas, Sao Paulo, Brasil*
Dr. Ian Thompson Jr., *Cancer Therapy and Research Center, San, Antonio Tx. EU*

REVISTA MEXICANA DE UROLOGIA, año 2016, número 2, marzo-abril, es una publicación bimestral editada por la Sociedad Mexicana de Urología, Colegio de Profesionistas, A.C., Edificio WTC, Montecito #38, Piso 25, Oe. 37, Col. Nápoles, Deleg. Benito Juárez. C.P. 03810 Tel. 90-00-33-85, Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2010-082713134900-102, Impreso ISSN: 0185-4542 otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Licitud de Título y Contenido No. 15129 otorgado por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impresión por Elsevier Masson Doyma México, S.A., Insurgentes Sur 1388 piso 8, Col. Actipan, C.P. 03230, Delegación Benito Juárez, México, D.F., Tel: (55) 55 24 49 20 Fax: (55) 55 24 04 68. Este número se imprimió con un tiraje de 1,200 ejemplares, impresión tipo Offset en papel couché de 125 gr.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Revista Mexicana de Urología.



Revista Mexicana de UROLOGÍA

ÓRGANO OFICIAL DE DIFUSIÓN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE UROLOGÍA,
COLEGIO DE PROFESIONISTAS, A.C.

MESA DIRECTIVA 2016

Presidente

Dr. Jesús Torres Aguilar

Vicepresidente

Dr. Alfredo Jesús Medina Ocampo

Secretario

Dr. Mario Silvino Almanza González

Tesorero

Dr. Jorge Gustavo Saucedo Molina

Secretario de Educación

Dr. Alfonso De Silva Gutiérrez

Secretario de Actas

Dr. José Alberto Huante Pérez

Primer Vocal

Dr. José Alfredo Villar Pinto

Segundo Vocal

Dr. Roberto Cortez Betancourt

Tercer Vocal

Dr. José Luis Gómez Herrera

Comisario

Anel Rogelio Aragón Tovar

Editor

Dr. José Guzmán Esquivel

Co-Editor

Dr. Jesús Emmanuel Rosas Nava

Coordinación de Residentes

Dr. Bernardo Gabilondo Pliego
Dr. José Rodrigo Arellano Cuadros

Editor WEB

Dr. Iván Alejandro Reyes García

CAPÍTULOS

Urología Pediátrica

Dr. José Manuel García De León Gómez

Neuro-Urología y Uro-Ginecología

Dr. Daniel García Sánchez

Trasplante

Dr. José Salvador Aburto Morales

Andrología

Dr. Lauro Salvador Gómez Guerra

Uro-Oncología

Dr. Miguel Ángel Jiménez Ríos

Cirugía Reconstructiva Genitourinaria

Dr. Erick Alejandro Ramírez Pérez

Historia y Filosofía

Dr. Sergio Durán Ortiz

Endourología y Laparoscopia

Dr. Victor Enrique Corona Montes
Dr. José Gadú Campos Salcedo

Estudios Diagnósticos en Urología

Dr. Gabriel Catalán Quinto

VOCALES

Sección Norte

Dr. Jesús Enrique Grajeda Herrera

Sección Noroeste

Dr. Alberto Esteban Estrada Tapia

Sección Noreste

Dr. Adrián Gutiérrez González

Sección Centro Norte

Dr. Armando Dávila Cepeda

Sección Golfo de Cortés

Dr. José Alfredo Contreras Gutiérrez

Sección Occidente

Dr. Ariel González Ambriz

Sección Bajío

Dr. Juan Emilio Rama González

Sección Centro

Dr. Carlos Murphy Sánchez

Sección Oriente

Dr. Alejandro Olivares López

Sección Sur

Dr. Eduardo Cruz Nuricumbo

Coordinador Relaciones

Internacionales

Dr. José de Jesús Espinosa de los
Monteros Falomir

EDITORES PRECEDENTES

Arturo Lara Rivas
Jaime Woolrich Domínguez†
Antonio Aparicio Sánchez-Covisa†
Xavier Ibarra Esparza
David Jiménez Velasco†

Juan Maldonado Hernández†
Elías Zonana Farca
Gilberto Lozano Lozano†
Francisco Castañeda Pérez†
José Antonio Medina Rodríguez
Sergio Martín del Campo Martínez†

Enrique Shalkow Polakevitz†
Álvaro Alias Álvarez
Carlos Pacheco Gabhler
Porfirio C. Estrada Arras
Carlos Murphy Sánchez
Luis Roberto Beas Sandoval