

REVISTA MÉDICA DEL
HOSPITAL GENERAL
 DE MÉXICO

Publicación trimestral de la
 Sociedad Médica del Hospital
 General de México, A.C.

Fundada en 1938

COMITÉ EDITORIAL

EDITOR

Dr. Rafael Gutiérrez Vega
Hospital General de México
 Dr. Eduardo Liceaga,
Ciudad de México (México)

EDITORES ASOCIADOS

Dra. Mercedes Hernández González
Hospital General de México Dr. Eduardo
Liceaga, Ciudad de México (México)
 Dra. Fátima Higuera de la Tijera
Hospital General de México Dr. Eduardo
Liceaga, Ciudad de México (México)
 Dr. Fiacro Jiménez Ponce
Dirección de Enseñanza del Instituto de
Seguridad y Servicios Sociales de los
Trabajadores del Estado,
Ciudad de México (México)
 Dr. Adolfo Martínez Tovar
Hospital General de México Dr. Eduardo
Liceaga, Ciudad de México (México)
 Dr. Cristian Ramos Peñafiel
Hospital General de México Dr. Eduardo
Liceaga, Ciudad de México (México)

COMITÉ EDITORIAL INTERNACIONAL

Dr. Jose Jessurun-Solomou
New York Presbyterian Hospital,
Weill Cornell Medicine, Nueva York (USA)
 Dr. Juan Carlos Manivel Rodríguez
Universidad de Minnesota, Minneapolis (USA)

COMITÉ EDITORIAL NACIONAL

Dr. Juan Miguel Abdo Francis
Hospital Ángeles Acoxa,
Ciudad de México (México)
 Dr. Octavio Amancio Chassin
Hospital General de México Dr. Eduardo
Liceaga, Ciudad de México (México)
 Dr. César Athié Gutiérrez
Hospital General de México Dr. Eduardo
Liceaga, Ciudad de México (México)
 Dr. José Damián Carrillo Ruiz
Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga,
Ciudad de México (México)
 Dr. Sergio Alberto Cuevas Cobarrubias
Hospital General de México Dr. Eduardo
Liceaga, Ciudad de México (México)
 Dr. Juan José García García
Facultad de Medicina de la Universidad
Nacional Autónoma de México,
Ciudad de México (México)
 Dra. Rocío Natalia Gómez López
Hospital General de México Dr. Eduardo
Liceaga, Ciudad de México (México)
 Dra. Minerva Lazos Ochoa
Hospital General de México Dr. Eduardo
Liceaga, Ciudad de México (México)
 Dra. G. Patricia López Herrán
Hospital General de México Dr. Eduardo
Liceaga, Ciudad de México (México)
 Dr. Hugo Manzanilla García
Hospital General de México Dr. Eduardo
Liceaga, Ciudad de México (México)
 Lic. José Antonio Mendoza Guerrero
Hospital General de México Dr. Eduardo
Liceaga, Ciudad de México (México)
 Dr. Eduardo Pérez Torres
Hospital General de México Dr. Eduardo
Liceaga, Ciudad de México (México)
 Dra. Rosa María Ponce Olivera
Hospital General de México Dr. Eduardo
Liceaga, Ciudad de México (México)
 Dr. Abraham Pulido Cejudo
Hospital General de México Dr. Eduardo
Liceaga, Ciudad de México (México)
 Dra. Julieta Rojo Medina
Centro Nacional de la Trasfusión Sanguínea,
Secretaría de Salud Federal,
Ciudad de México (México)
 Dr. Raúl Serrano Loyola
Hospital General de México Dr. Eduardo
Liceaga, Ciudad de México (México)
 Dra. Ana Luisa Velasco Monroy
Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga,
Ciudad de México (México)



Cuerpo Directivo Hospital
 General de México

Dr. César Athié Gutiérrez
Director

Dr. Felipe Sandoval Magallanes
Director General Adjunto Médico

C. Juan Miguel Galindo López
Director General Adjunto de
Administración y Finanzas

Dr. Lino Cardiel Marmolejo
Director de Educación y
Capacitación en Salud



Sociedad Médica del Hospital
 General de México, A.C.

Mesa Directiva 2017-2018

Dr. Raúl Serrano Loyola
Presidente

Dr. Abraham Pulido Cejudo
Vicepresidente

Dra. Mayra Bustos Esquivel
Secretaria

Dra. Patricia Pérez Ríos
Secretaria Adjunta

Dra. Patricia Rodríguez Nava
Tesorera

Dr. Marco Antonio Durán Padilla
Vicetesorero

Dr. Mario Guzmán Gutiérrez
Consejero Titular

Dra. Yeshica Reséndiz
Consejera Suplente

Comisión de Honor y Justicia

Dra. Guadalupe Guerrero Avendaño
Presidenta

Dr. Axel Martínez Murguía
Secretario

Dr. José Damián Carrillo
1º vocal

Dr. Saulo Mendoza Ramírez
2º vocal

Correo electrónico: revistahgm@gmail.com

REVISTA MEDICA DEL HOSPITAL GENERAL DE MEXICO, Volumen 80, N° 4, Octubre-Diciembre 2017, es una publicación trimestral publicada por Elsevier Masson Doyma. Insurgentes Sur 1388 Piso 8 Col. Actipan, Delegación Benito Juárez, C.P. 03230, Tel. 5224 4920, www.elsevier.es/hgm. Editor responsable: Rafael Gutiérrez Vega. Consultas a revistahgm@gmail.com

Reservas de Derecho al Uso Exclusivo No. 04-1989-00000001358-102. ISSN: 0185-1063. Licitud de Título No. 4202 Licitud de Contenido No. 3421, ambos otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Permiso SEPOMEX No. PP09-0286 Impresa por Editorial de Impresos y Revistas S. A. de C. V. Emilio Carranza No. 100 Co Zacahuizco C.P. 03550. Delegación Benito Juárez, Ciudad de México. Tiraje de 1,000 ejemplares.

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

La reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de esta publicación se rige de acuerdo a la licencia Creative Commons (CC BY-NC-ND 4.0) (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

La REVISTA MEDICA DEL HOSPITAL GENERAL DE MEXICO, está indizada e incluida en: Base de Datos sobre Literatura Latinoamericana en Ciencias de la Salud (LILACS); Internacional Serials Data System; Periódica-Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias-CICH-UNAM; Bibliomex Salud; Ulrich's International Directory; Sociedad Iberoamericana de Información Científica (SIIC Data Bases), siicsalud. Compilada e incluida en CD-ROM de LILACS y en ARTEMISA.