



REVISTA DE GASTROENTEROLOGÍA DE MÉXICO

Órgano Oficial de
la Asociación Mexicana
de Gastroenterología

Publicación Oficial de la Asociación Mexicana de Gastroenterología

Vol. 80, Supl. 2 Noviembre 2015

Editores titulares

Dr. Mario Peláez-Luna

Profesor Asociado de Medicina
División de Investigación- Facultad de
Medicina, Universidad Nacional Autónoma
de México
Departamento de Gastroenterología
Instituto Nacional de Ciencias Médicas
y Nutrición Salvador Zubirán.
Vasco de Quiroga 15
Colonia Sección XVI, Tlalpan
CP 14000, México, D.F. México

Dr. José María Remes-Troche

Investigador Titular de Tiempo Completo
Laboratorio de Fisiología Digestiva y Motilidad
Gastrointestinal
Instituto de Investigaciones Médico Biológicas
de la Universidad Veracruzana (UV)
Iturbide s/n. Col. Centro.
C.P. 91400, Veracruz Ver., México

Consejo editorial

Dr. Max Schmulson Wasserman
México, D.F.
Dr. Ramón I. Carmona Sánchez
San Luis Potosí, S.L.P.
Dr. Heriberto Medina Franco
México, D.F.

Comité nacional

Dr. Juan Miguel Abdo Francis, México, D.F.
Dr. José Manuel Avendaño Reyes, Mexicali, B.C.
Dr. Mario Arturo Ballesteros Amozurrutia, México, D.F.
Dr. Raúl Bernal Reyes, Pachuca, Hgo.
Dr. Billy Jimenez Bobadilla, México, D.F.
Dr. Beatriz Castañeda Romero, México, D.F.
Dr. Laura E. Cisneros Garza, Monterrey, N.L.
Dr. Alan Contreras Saldivar, México, D.F.
Dr. Enrique Coss Adame, México, D.F.
Dr. José Antonio Chávez Barrera, México, D.F.
Dr. Antonio de la Torre Bravo, México, D.F.
Dr. Ricardo Á. Flores Rendón, Mexicali, B.C.
Dr. Eduardo Ferat Osorio, México, D.F.
Dr. Víctor Efrén Gallardo Angulo, Culiacán, Sin.
Dr. Sandra García Osogobio, México, D.F.
Dr. María Sarai González Huelzo, Toluca, Edo. Méx.
Dr. Octavio Gómez Escudero, Puebla, Pue.
Dr. Peter Grube Pagola, Veracruz, Ver.
Dr. Solange Heller Roussant, México, D.F.

Editores asociados

Aldo J. Montañón-Loza, MD, MSc, PhD

Associate Professor of Medicine
Program Director of Hepatology
University of Alberta
Division of Gastroenterology and Liver Unit
Zeidler Ledcor Centre, Room 1-20B
Edmonton, Alberta, Canada T6G 2X8

Dr. en C. Carmen Alicia Sánchez- Ramírez

Gastroenteróloga Pediatra Profesora e
Investigadora de Tiempo Completo
Asociada "C" Facultad de Medicina,
Universidad de Colima
CP 28010, Colima, Col. México

Dr. Jesús Kazuo Yamamoto-Furusho

Médico Especialista e Investigador Nacional
Nivel 3 Profesor Titular del Curso de Alta
Especialidad en EII, UNAM. Clínica de
Enfermedad Inflamatoria Intestinal
Departamento de Gastroenterología
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y
Nutrición Vasco de Quiroga 15
Colonia Sección XVI, Tlalpan
CP 14000, México D.F., México

Editor administrativo

Ma. de Lourdes Torres Fuentes
Revista de Gastroenterología de México
ltorres@gastro.org.mx

Mesa directiva 2015

Dr. Francisco J. Bosques Padilla

Presidente

Dra. María Victoria Bielsa Fernández

Vicepresidenta

Dr. Ramón I. Carmona Sánchez

Secretario

Dra. María E. Icaza Chávez

Tesorera

Dr. Jesús K. Yamamoto Furusho

Protesorero

Dr. Rafael I. Trejo Estrada

Secretario de Actas

Dr. Rodrigo Vázquez Frías

Secretario de Relaciones

Consejo consultivo

Dr. Miguel Á. Valdovinos Díaz
Dr. Francisco Esquivel Ayanegui
Dra. Angélica I. Hernández Guerrero

Comité del extranjero

Dr. Juan G. Abalde, Edmonton, CAN
Dr. Vitor Arantes, Belo Horizonte, BRA
Dr. Julio Bai, Buenos Aires, ARG
Dr. Jaime Bosch Genover, Barcelona, ESP
Dra. Natalia Borrue Sainz, Barcelona ESP
Dr. Andres Duarte Rojo, Arkansas, USA
Dr. Ronnie Fass, Cleveland, Ohio, USA
Dr. Juan Fernando Gallegos Orozco, Phoenix, Arizona, USA
Dr. Juan Manuel Herrerías Sevilla, Sevilla, ESP
Dr. Jose Lariño-Noia, Santiago Compostela, ESP
Dra. Judith Meza Junco, Edmonton, CAN
Dr. Andrew L. Mason, Edmonton, CAN
Dra. Carolina Olano, Montevideo, URU
Dr. David Peura, Charlottesville, VA, USA
Dr. Eammon Quigley, Houston, USA
Dr. Miguel Saps, Columbus, Ohio, USA
Dr. Prateek Sharma, Kansas, USA
Dr. Marcelo Vela, Houston, Scotssdale, USA
Dr. Sergio Zepeda Gómez, Edmonton, CAN

La Revista de Gastroenterología de México es Órgano Oficial de la Asociación Mexicana de Gastroenterología, publica trabajos de investigación clínica y básica de gastroenterología y ciencias relacionadas en inglés y español. Toda correspondencia deberá dirigirse a los editores a: Nicolás San Juan No. 233. Col. Del Valle, 03100 México, D.F. Tels. 5639-7052 y 5639-0259, fax: 5639-9971. Reserva de Título 201-90 de la Dirección General del Derecho de Autor (SEP), Certificado de Licitud de Título Núm. 4463 y Certificado de Licitud de Contenido Núm. 3618 de la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas (SG). **El contenido de los artículos firmados es responsabilidad de sus autores.** Todos los derechos reservados de acuerdo con la Convención Latinoamericana y la Convención Internacional de Derechos de Autor. Ninguna parte de esta Revista puede ser reproducida por ningún medio, incluso electrónico, ni traducida a otros idiomas sin autorización escrita de sus editores. Arte, diseño, composición tipográfica, proceso fotomecánico e impresión por Masson Doyma México, S.A., Insurgentes Sur 1388 piso 8, Col. Actipan, CP 03230. Delegación Benito Juárez, México, D.F. Tel: 55 24 49 04 Fax: 55 24 04 68.

Suscripción anual en México \$ 1,250.00. Para otros países US \$110.00. Todas las solicitudes y otras comunicaciones relacionadas con la suscripción deben dirigirse a: Asociación Mexicana de Gastroenterología, Nicolás San Juan No. 233, Col. Del Valle, 03100 México, D.F., Tels. 5639-7052 y 5639-0259, fax: 5639-9971. Índices en los que aparece esta revista: Index Medicus, Index Latinoamericano. En Internet, compilada en el Índice Mexicano de Revistas Biomédicas (IMBIOMED). PubMed-Medline, DOYMA, LATINDEX, Scopus.

Visite nuestra página de internet: www.revistagastroenterologiamexico.org