



REVISTA DE GASTROENTEROLOGÍA DE MÉXICO

Órgano Oficial de
la Asociación Mexicana
de Gastroenterología

Publicación Oficial de la Asociación Mexicana de Gastroenterología

Vol. 77, Supl. 3 - noviembre 2012

Editores titulares

Dr. Max Schmulson Wasserman

Profesor Titular de Medicina
Laboratorio de Hígado, Páncreas y Motilidad (HIPAM)
Departamento de Medicina Experimental
Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
Hospital General de México
Dr. Balmis No. 148 Col. Doctores
C.P. 06726, 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

Editores asociados

Dr. Mario Peláez-Luna

Profesor Asociado de Medicina
Laboratorio de Hígado, Páncreas y Motilidad (HIPAM)
Departamento de Medicina Experimental
Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México
Hospital General de México
Dr. Balmis No. 148 Col. Doctores
C.P. 06726, México D.F., México

Sergio Sobrino-Cossío

Profesor del Curso de Endoscopia
Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
Instituto Nacional de Cancerología
San Fernando 22, Colonia Sección XVI Tlalpan
C.P. 14080, México D.F., México

Mesa directiva 2012

Dra. Angélica I. Hernández Guerrero

Presidente

Dr. Francisco Esquivel Ayanegui

Vicepresidente

Dr. Aurelio López Colombo
Secretario
Dr. Francisco J. Bosques Padilla
Tesorero
Dr. Felipe Zamarripa Dorsey
Protesorero
Dr. Juan Octavio Alonso Lárraga
Secretario de Actas
Dra. María Eugenio Icaza Chávez
Secretario de Relaciones

Consejo editorial

Dr. Ramón I. Carmona Sánchez
San Luis Potosí, S.L.P.
Dr. Heriberto Medina Franco
México, D.F.
Dr. Francisco Javier Bosques Padilla,
Monterrey, N.L.
Dr. Miguel Ángel Valdovinos Díaz,
México, D.F.

Editor administrativo

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

Consejo técnico consultivo

Dr. Francisco M. Huerta Iga
Dr. José Luis Tamayo de la Cuesta
Dr. Raúl Bernal Reyes

Comité editorial

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.
Dra. Beatriz Castañeda Romero, México, D.F.
Dr. Luis Charúa Guindic, México, D.F.
Dr. Alfredo de la Rosa Haro, Guadalajara, Jal.
Dr. Antonio de la Torre Bravo, México, D.F.
Dr. Ricardo Eustaquio de Lascurain Morhan, México, D.F.
Dr. Víctor Efrén Gallardo Angulo, Culiacán, Sin.
Dr. Armando Gamboa Domínguez, México, D.F.
Dr. Aldo Garza Galindo, Monterrey, N.L.
Dr. Alejandro González Ojeda, Guadalajara, Jal.
Dr. Humberto Hurtado Andrade, México, D.F.
Dr. Luis Ize Lamache, México, D.F.
Dra. Janett Sofía Jacobo Karam, Durango, Dgo.
Dr. Edgardo Eric López Méndez, México, D.F.

Dr. Armando Madrazo de la Garza, México, D.F.
Dr. Eduardo Marín López, Puebla, Pue.
Dr. Nahum Méndez Sánchez, México, D.F.
Dr. José Ramón Nogueira de Rojas, Irapuato, Gto.
Dr. Ángel Andrés Reyes Dorantes, México, D.F.
Dr. Juan Francisco Javier Rivera Ramos, México, D.F.
Dr. Heriberto Rodríguez Hernández, Durango, Dgo.
Dr. Federico Roesch Dietlen, Veracruz, Ver.
Dr. Ricardo Santoyo Valenzuela, León, Gto.
Dr. José Luis Tamayo de la Cuesta, Culiacán, Sin.
Dr. Aldo Torre Delgadillo, México, D.F.
Dr. Gonzalo Torres Villalobos, México, D.F.
Dr. Luis F. Uscanga Domínguez, México, D.F.
Dr. Omar Vergara Fernández, México, D.F.
Dr. Mario Vilatobá Chapa, México, D.F.
Dra. Liliana Worona Dibner, México, D.F.
Dr. Jesús Kazuo Yamamoto Furusho, México, D.F.

Comité del extranjero

Dr. Everson Artífion, Sao Paulo, BRA
Dr. Julio Bai, Buenos Aires, ARG
Dr. Jaime Bosch Genover, Barcelona, ESP
Dr. Manuel Díaz-Rubio García, Madrid, ESP
Dr. Ronnie Fass, Tucson, AZ, USA
Dr. Carlos Fernández del Castillo, Boston, MA, USA
Dr. Juan Fernando Gallegos Orozco, Phoenix, Arizona, USA
Dr. Juan Manuel Herrerías Sevilla, Sevilla, ESP
Dr. Uri Ladabaum, Redwood City, CA, USA
Dr. Ángel Lanás, Zaragoza, ESP
Dr. Mauricio Lisker-Melman, St. Louis, MO, USA
Dr. Aldo Montaña Loza, Edmonton, CAN
Dra. Carolina Olano, Montevideo, URU
Dr. Guillermo Pérez Pérez, Nashville, TN, USA
Dr. David Peura, Charlottesville, VA, USA
Dr. Marcelo Vela, Houston, TX, 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). Autorizada por SEPOMEX como publicación periódica trimestral, Registro 0770992. Características 2204511118. **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 20 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.

Visite nuestra página de internet: www.revistagastroenterologiamexico.org