



# GACETA MEXICANA DE ONCOLOGÍA

Publicación Oficial de la Sociedad Mexicana de Oncología

Mesa directiva 2012 - 2013

**Dr. Jorge Martínez Cedillo**  
Presidente

**Dra. Laura Torrecillas Torres**  
Vicepresidente

**Dr. Gregorio Quintero Beuló**  
Secretario

**Dra. Araceli Castellanos Toledo**  
Tesorera

## Vocales

Dr. Samuel Rivera Rivera  
Dr. Fernando Aldaco Sarvide  
Dr. Adrián Cravioto Villanueva  
Dra. María Isabel Enríquez Aceves  
Dra. Michelle Villavicencio Queijeiro

## Coordinador de capítulos

Dr. Martín Granados García

## Consejeros

Dr. Rogelio Martínez Macías  
Dr. Pedro M. Escudero de los Ríos

## Asistentes editoriales

Edith Carrasco Barranco  
Guadalupe Palacios Viveros

## Sociedad Mexicana de Oncología, A.C.

Tuxpan 59 PH, Col. Roma, México,  
D.F., C.P. 06760  
Tel. 55 74 14 54 /  
Fax 55 84 12 73

[smeo@prodigy.net.mx](mailto:smeo@prodigy.net.mx)  
[www.smeo.org.mx](http://www.smeo.org.mx)

Dirigida a: Especialistas en oncología  
y miembros de la Sociedad Mexicana de  
Oncología

La SMeO no garantiza, ni directa ni indirectamente, la calidad ni eficacia de ninguno de los productos o servicios descritos en los anuncios u otro material de carácter comercial contenido en este número.



ELSEVIER

## Editado por:

**Masson Doyma México, S.A.**  
Av. Insurgentes Sur 1388 Piso 8,  
Col. Actipan, C.P. 03230,  
Del. Benito Juárez, México D.F.  
Tels. 55 24 10 69, 55 24 49 20

Director General:  
Pedro Turbay Garrido

Noviembre 2013, Vol. 12, Supl. 3

## Editor en Jefe

**Dr. Francisco Javier Ochoa Carrillo**

## Coeditora

**Dra. Guadalupe Cervantes Sánchez**

## Coeditor

**Dr. Gregorio Quintero Beuló**

## Editores asociados

**DRA. AURA A. ERAZO VALLE SOLÍS**

Jefe de División de Padecimientos Neoplásicos  
y Proliferativos CMN "20 de Noviembre" ISSSTE

**DR. PEDRO M. ESCUDERO DE LOS RÍOS**

Director del Hospital de Oncología, CMN "Siglo XXI", IMSS

**DR. ENRIQUE LÓPEZ AGUILAR**

Jefe del Servicio de Oncología, Hospital de Pediatría, CMN "Siglo XXI", IMSS

**DR. ÉDGAR ROMÁN BASSAURE**

Jefe del Servicio de Oncología, Hospital General de México, OD

**DRA. AURORA MEDINA SANSÓN**

Jefe de la Unidad de Oncología, Hospital Infantil de México "Federico Gómez"

**DRA. ROCÍO CÁRDENAS CARDOS**

Jefe de la Unidad de Oncología, Instituto Nacional de Pediatría

**DR. ABELARDO ANTELMO MENESES GARCÍA**

Director General del Instituto Nacional de Cancerología

**DR. EUCARIO LEÓN RODRÍGUEZ**

Coordinador del departamento de Hematología y Oncología,  
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán"

**DR. FRANCISCO MARIO GARCÍA RODRÍGUEZ**

Jefe de la Unidad de Oncología, Hospital Juárez de México

**DR. JOSÉ ANTONIO OCEGUERA VILLANUEVA**

Profesor Titular del Curso de Cirugía Oncológica, Hospital Civil de Guadalajara

## Comité editorial

**DRA. MARICRUZ PÉREZ AMADOR DEL CUETO**

Bioética

**DR. JAIME BERUMEN CAMPOS**

Biología Molecular

**DR. KUAUHYAMA LUNA ORTIZ**

Cabeza y Cuello

**DR. DAVID FRANCISCO CANTÚ DE LEÓN**

Casos clínicos Hemato-Oncológicos

**DR. RAFAEL GUTIÉRREZ VEGA**

Casos de Arbitraje Médico

**DR. ERICK SANTAMARÍA LINARES**

Cirugía reconstructiva y oncológica

**DR. PEDRO LUNA PÉREZ**

Colon, recto y ano

**DR. CARLOS EDUARDO ARANDA FLORES**

Colposcopia

**DR. ARMANDO FERNANDEZ OROZCO**

Coordinador Científico

**DRA. MARIA ISABEL ENRIQUEZ ACEVES**

Editor Boletín

**DR. GREGORIO QUINTERO BEULÓ**

Editor Revista AIO

**DRA. PEDRO RIZO RÍOS**

Epidemiología

**DRA. DOLORES GALLARDO RINCÓN**

Fármaco-economía

**DR. FELIX QUIJANO CASTRO**

Ginecología

**DR. MICHELLE VILLAVICENCIO QUEIJEIRO**

Innovación tecnológica

**DR. ALEJANDRO BRAVO CUELLAR**

Inmunología

**DR. PEDRO DE JESÚS SOBREVILLA**

CALVO

Linfomas

**DR. HORACIO ASTUDILLO DE LA VEGA**

Marcadores moleculares

**DRA. YOLANDA VILLASEÑOR NAVARRO**

Mastografía

**DR. ENRIQUE ESTRADA LOBATO**

Medicina Nuclear

**DR. LUIS OÑATE OCAÑA**

Metodología y Estadística

**DR. SAMUEL RIVERA RIVERA**

Oncología Médica

**DRA. ROCÍO CÁRDENAS CARDOS**

Oncología Pediátrica

**DR. FERNANDO ALDACO SARDIVE**

Página Web

**DRA. ISABEL ALVARADO CABRERO**

Patología

**DR. HÉCTOR MARTÍNEZ SAID**

Piel y melanoma

**DR. HÉCTOR PADILLA MÉNDEZ**

Prótesis Maxilofacial

**PSIC. ONCOL. SALVADOR ALVARADO**

AGUILAR

Psico-Oncología

**DRA. GUADALUPE GUERRERO AVEDAÑO**

Radiología Intervencionista

**DR. JUAN MANUEL GUZMÁN GONZÁLEZ**

Rehabilitación

**DR. JOSE LUIS CRIALES CORTES**

Resonancia Magnética

**DR. MARIO CUELLAR HUBBE**

Sarcomas y partes blandas y óseas

**DR. OSCAR QUIROZ CASTRO**

Tomografía Computarizada

**DR. JOSE FRANCISCO CORONA CRUZ**

Tórax y mediastino

**DR. ADRIAN CRAVIOTO VILLANUEVA**

Tubo digestivo alto y hepato-bilio pancreático

**DR. GREGORIO QUINTERO BEULÓ**

Tumores mamarios

**DR. RAFAEL MEDRANO GUZMÁN**

Tumores neuroendocrinos

**DR. HUGO ARTURO MANZANILLA GARCÍA**

Tumores urológicos