

REVISTA BIOMÉDICA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN

CENTRO DE INVESTIGACIONES REGIONALES "DR. HIDEYO NOGUCHI"



REVISTA BIOMÉDICA

Vol. 37, núm. 3, septiembre - diciembre de 2026

ISSN-e: 2007-8447



Rector de la UADY

M. en C. Carlos Alberto Estrada Pinto

Directora del CIR

Dra. Eugenia Guzmán Marín

Coordinadora Académica del CIR-UCB

Dra. Ma. del Refugio González Losa

Editor en Jefe

Dr. Guillermo Valencia Pacheco

Asistente editorial

MC. Alicia Leonor Zapata Peraza

Corrección de estilo

Dra. Nelly Albertos Alpuche

Dra. Elma Vega Lizama

Diseño editorial

MGTI. Jimena Parra Rejón

Administrador del sitio web

MSC. Gabriela Solís Magaña

Centro de Investigaciones Regionales
"Dr. Hideyo Noguchi"

Av. Itzáes N.º 490 x 59 Col. Centro C. P. 97000
Mérida, Yucatán, México

Tels: (999) 9249230, ext. 79152, 79102

<https://revistabiomedica.uady.mx/>

Consejo editorial

Dra. María F. Cárdenas-Marrufo, UADY

Dra. Ligia M. Rosado-Alcocer, UADY

Dr. Víctor E. Arana-Argáez, UADY

Dra. Yumi E. Nakasawa-Uejí, UADY

Comité editorial

Dra. Brenda Alvarado-Sánchez, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México

Dr. Sócrates Avilés-Vázquez, Facultad de Estudios Superiores Iztacala UNAM, Ciudad de México, México

Dr. Jaime Amadeo Bustos-Martínez, Universidad Autónoma Metropolitana, Ciudad de México, México

Dra. Graciela Castro-Escarpulli, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, Ciudad de México, México

Dra. María Dolores Correa-Beltrán, Instituto Nacional de Pediatría. Ciudad de México, México

Dr. Arturo Cortés-Telles, Hospital Regional de Alta Especialidad de la Península de Yucatán, Mérida, México

Dr. Alejandro Cruz-Reyes, UNAM. Ciudad de México, México

Dr. Rogelio Flores-Ramírez, CIACYT-MEDICINA, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP, México.

Dr. Alejandro García-Carrancá, Unidad de Investigación Biomédica en Cáncer, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM & Instituto Nacional de Cancerología, Secretaría de Salud, Ciudad de México, México

Dr. Julián Everardo García-Rejón, Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, México

Dr. Bernardo Hernández-Prado, University of Washington, USA

Dr. Jorge Fernando Méndez-Galván, Hospital Infantil de México "Federico Gómez", Ciudad de México, México

Dra. Glenny Altagracia Mirabal-Álvarez, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Santo Domingo, República Dominicana

Dr. Miguel Ángel Morales-Mendoza, UNAM, México

Dr. José Humberto Nicolini-Sánchez, Instituto Nacional de Medicina Genómica. Ciudad de México, México

Dr. Erin Palmisano, University of Washington, USA

Dr. Eduardo Alfonso Rebollar-Téllez, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México

Dra. Lizbeth Salazar-Sánchez, Universidad de Costa Rica, Costa Rica

Dr. David A. Schwartz, Medical College of Georgia, Augusta University, USA

Dr. David Edoardo Torres-Guerrero, Centro Dermatológico de Yucatán, Mérida, México

Dr. Armando Ulloa-García, Universidad Autónoma de Chiapas, Tapachula, México

Imagen de la portada: La imagen fue creada mediante COPILOT



Índice

EDITORIAL

- De fútbol y eventos masivos a viajeros internacionales y riesgos para la salud pública** 90
Marco Torres-Castro Henry Puerta-Guardo.

ARTÍCULO ORIGINAL

- Expresión disminuida de esterasa NTE en neuronas motoras de ratas en fase temprana de neuropatía experimental** 93
Alejandra Balderrama-Sánchez, Elena Margarita Castro-Rodríguez.
- Cambios en la actividad electromiográfica de superficie posterior a la aplicación de calor superficial en el músculo vasto lateral** 103
Jacobo Robles-Belmont, Juan Carlos Pérez-Rodríguez, Joselyn Guadalupe Meza-Cruz, Juan Carlos Peña-Bañuelos, Gabriela Alejandra Hernández-Clavellina.
- Perfil de salud y tipo de contratación de académicos universitarios durante la pandemia por COVID-19** 111
Elvia Ortiz-Ortiz, Jeimy Marina-Segura Payán, Alba M. Montiel-González, Arturo Estrada-Torres, Amado I. Grandes-Blanco, Esmeralda García-Torres.
- Frecuencia y resistencia de *Staphylococcus aureus* a betalactámicos en pacientes de El Pangui, Zamora Chinchipe, Ecuador** 120
Kevin C. Marín-Llivicura, Marcos D. Calle-Morán, Carlos A. Taday-Sánchez, Vanessa M. Tacuri-Bravo, Rocío F. Álvarez-Michay.



Contents

EDITORIAL

- Of Football and mass events to international travelers and public health risks** 90
Marco Torres-Castro Henry Puerta-Guardo.

ORIGINAL ARTICLE

- Decreased expression of NTE esterase in motor neurons of rats in early-stage of experimental neuropathy** 93
Alejandra Balderrama-Sánchez, Elena Margarita Castro-Rodríguez
- Changes in surface electromyographic activity following the application of superficial heat to the vastus lateralis muscle** 103
Jacobo Robles-Belmont, Juan Carlos Pérez-Rodríguez, Joselyn Guadalupe Meza-Cruz, Juan Carlos Peña-Bañuelos, Gabriela Alejandra Hernández-Clavellina.
- Health profile and type of employment among university academics during the COVID-19 pandemic** 111
Elvia Ortiz-Ortiz, Jeimy Marina-Segura Payán, Alba M. Montiel-González, Arturo Estrada-Torres, Amado I. Grandes-Blanco, Esmeralda García-Torres.
- Frequency and resistance of *Staphylococcus aureus* to β -lactam in patients from El Pangui, Zamora Chinchipe, Ecuador** 120
Kevin C. Marín-Llivicura, Marcos D. Calle-Morán, Carlos A. Taday-Sánchez, Vanessa M. Tacuri-Bravo, Rocío F. Álvarez-Michay.