

REVISTA BIOMÉDICA



Publicación del Centro de Investigaciones Regionales "Dr. Hideyo Noguchi"
Universidad Autónoma de Yucatán, México



Volumen 32, número 2 | mayo-agosto de 2021 | ISSN-e: 2007-8447

REVISTA BIOMÉDICA

Vol. 32, núm. 2, mayo-agosto de 2021

ISSN-e: 2007-8447



Rector de la UADY

Dr. José de Jesús Willams

Directora del CIR

Dra. Matilde Jiménez Coello

Coordinadora Académica del CIR-UCB

Dra. Eugenia Guzmán Marín

Editor en Jefe

Dr. Guillermo Valencia Pacheco

Subeditor

Dr. Florencio Rueda Gordillo

Asistente editorial

Lic. Ileana L. García Puerto

Corrección de estilo

Dra. Nelly Albertos Alpuche
Dr. Cristian Dragos Stefanescu

Diseño editorial

MGTI. Jimena Parra Rejón
ISC. Juan Michael Cob Uc
ISC. José Gerardo Medina Rivera

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) 9236120, ext. 1231 y 1102
revistabiomedica.mx/

Consejo editorial

Dr. César I. Lugo Caballero, UADY Dr. Víctor M. Martínez Aguilar, UADY
Dr. Víctor E. Arana Argáez, UADY Dra. Ligia M. Rosado Alcocer, 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. 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. Cristian Dragos Stefanescu, Universidad de Medicina y Farmacia “Carol Davila”, Bucarest, Rumania. Instituto de Medicina Aeronáutica y Espacial, Bucarest, Rumania
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

Fotografía de la portada: Plaqueta gigante, entre 19 y 21µ de diámetro, observada en un extendido sanguíneo teñido con el colorante de Wright, mediante microscopio óptico y con objetivo de 100x. (Ligia Gabriela Alonzo Salomón e Irma Guadalupe Quintal Ortiz).



Índice

EDITORIAL

- Situación global actual de la enfermedad de Chagas** 66
Nisha J. Garg

ARTÍCULOS ORIGINALES

- Incidencia de trauma por cuerpo extraño en recto. Experiencia de 20 años en el Hospital Civil de Guadalajara** 69
Luis Bravo-Cuellar, Luis Andrés Medina-Padilla, Christopher Delgado-Sandoval, Enrique Daniel Martini-Corona, Cesar Carrillo-Padilla, Francisco del Socorro Preciado-Hernández, Shaya Betancourt-Vicencio, Alejandro Bravo-Hernández, Alejandro Bravo-Cuellar
- Asociación del polimorfismo -174 G>C del gen IL-6 en pacientes con periodontitis estadio II grado B** 78
Lorena Ruiz-García, José Alejandro Cruz-Rubio, Bertha Arelly Carrillo-Ávila, Eduardo Sauri-Esquivel, Guillermo Valencia-Pacheco, Nina Valadez-González, Víctor Manuel Martínez-Aguilar.
- Efecto anti-proliferativo en líneas celulares de cáncer de mama y cervico-uterino causado por nanotubos de carbono múltipared - lectina de Phaseolus lunatus var. silvester Baudet** 87
Jazmín Aguilar-Vázquez, María del Socorro Pina-Canseco, Yadira Gochi-Ponce, Alma Dolores Pérez-Santiago
- Concordancia del diagnóstico clínico y el diagnóstico histopatológico de lesiones en tejidos blandos de cavidad oral** 98
María del Carmen Navas-Aparicio, Patricia Hernández-Rivera
- Prevalencia y conocimientos de la enfermedad de Chagas en dos comunidades del sureste de México** 106
Ingrid Y. Cruz-Alegría, Jesús A. Gutiérrez-Ruiz, Diego Cortés-Ovando, Nancy G. Santos-Hernández, Christian Ruiz-Castillejos, Aarón Gómez-Cruz, Cesar D. Coutiño-Ovando, Dolores G. Vidal-López, José A. De Fuentes-Vicente

ARTÍCULOS DE REVISIÓN

- Estimulación cerebral profunda para la enfermedad de Parkinson: criterios de selección, abordaje quirúrgico, efectos secundarios y controversias.** 113
Roberto Leal-Ortega.
- Importancia del metabolismo y consumo de las vitaminas D y C durante la infección por SARS-CoV-2** 124
Camila Abigail Troncoso-Gómez, Rocío Ixchel Luna-Mendoza, Luz María Molina-Martínez, Sonia Sifuentes-Franco.



Contents

EDITORIAL

- Current global situation of Chagas disease** 66
Nisha J. Garg

ORIGINALS ARTICLES

- Frequency of Trauma by a Foreign Body in Rectum. Experience of 20 Years at the Hospital Civil of Guadalajara** 69
Luis Bravo-Cuellar, Luis Andrés Medina-Padilla, Christopher Delgado-Sandoval, Enrique Daniel Martini-Corona, Cesar Carrillo-Padilla, Francisco del Socorro Preciado-Hernández, Shaya Betancourt-Vicencio, Alejandro Bravo-Hernández, Alejandro Bravo-Cuellar
- Detection of the polymorphism -174 G>C of the IL-6 gene in patients with periodontitis** 78
Lorena Ruiz-García, José Alejandro Cruz-Rubio, Bertha Arely Carrillo-Ávila, Eduardo Sauri-Esquivel, Guillermo Valencia-Pacheco, Nina Valadez-González, Víctor Manuel Martínez-Aguilar.
- Anti-proliferative effect in breast and cervical-uterine cancer cell lines, caused by multi-walled carbon nanotubes - lectin of Phaseolus lunatus var. silvester Baudet** 87
Jazmín Aguilar-Vázquez, María del Socorro Pina-Canseco, Yadira Gochi-Ponce, Alma Dolores-Pérez Santiago.
- Concordance between the clinical and histopathological diagnoses of soft tissue lesions of the oral cavity** 98
María del Carmen Navas-Aparicio, Patricia Hernández-Rivera
- Prevalence and knowledge of Chagas disease in two communities in southeastern Mexico** 106
Ingrid Y. Cruz-Alegría, Jesús A. Gutiérrez-Ruiz, Diego Cortes-Ovando, Nancy G. Santos-Hernández, Christian Ruiz-Castillejos, Aarón Gómez-Cruz, Cesar D. Coutiño-Ovando, Dolores G. Vidal-López,

REVIEW ARTICLES

- Estimulación cerebral profunda para la enfermedad de Parkinson: criterios de selección, abordaje quirúrgico, efectos secundarios y controversias** 113
Roberto Leal-Ortega.
- Importance of the metabolism and consumption of vitamins D and C during SARS-CoV-2 infection** 124
Camila Abigail Troncoso-Gómez, Rocío Ixchel Luna-Mendoza, Luz María Molina-Martínez, Sonia Sifuentes-Franco.