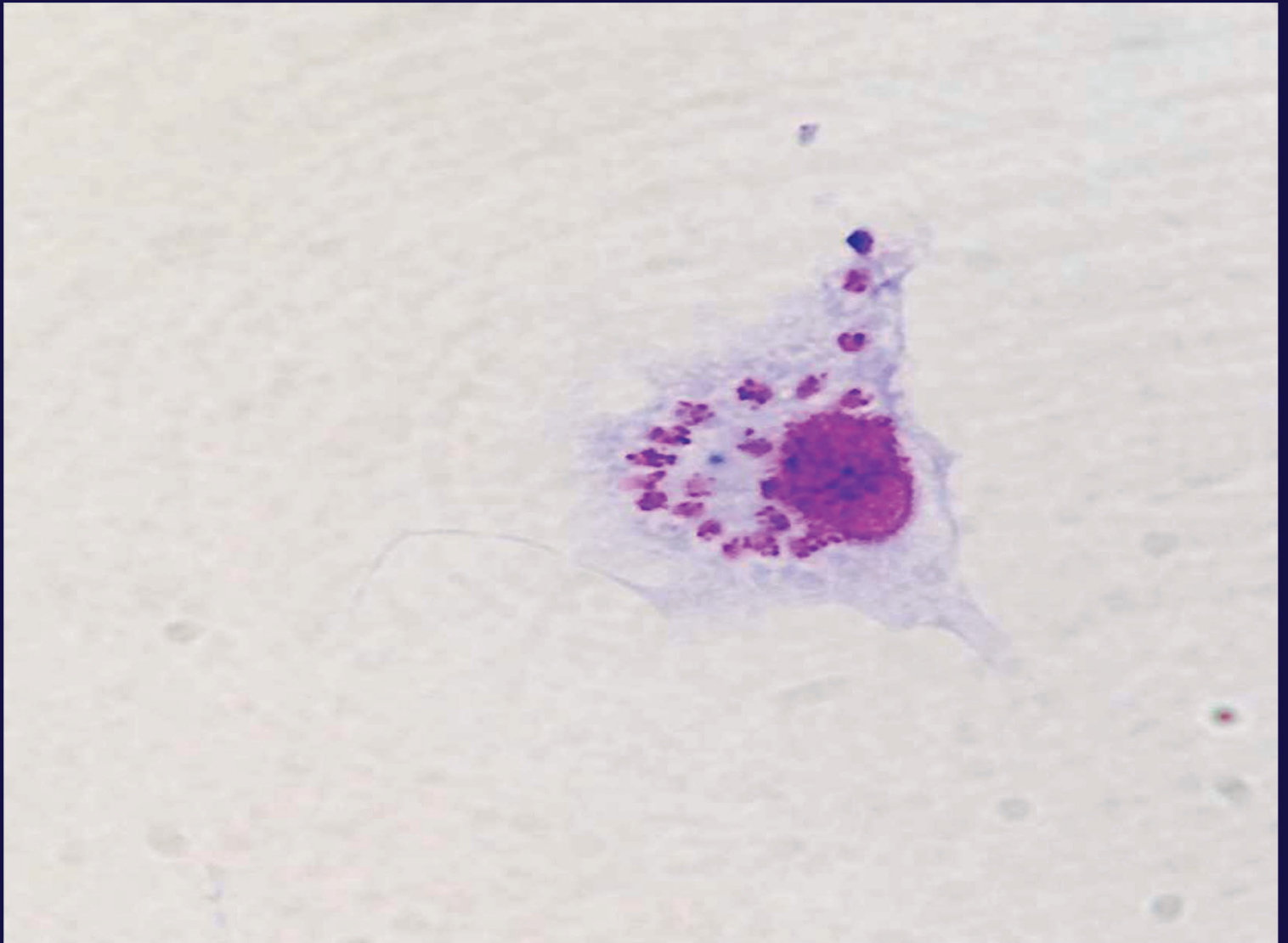


REVISTA BIOMÉDICA



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



REVISTA BIOMÉDICA

Vol. 33, núm. 1, enero-abril de 2022

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

Dra. María F. Cárdenas-Marrufo, UADY Dra. Ligia M. Rosado-Alcocer, UADY
Dr. Víctor E. Arana-Argáez, UADY Dr. Víctor M. Martínez-Aguilar, 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. Cristian Dragos-Stefanescu, Universidad de Medicina y Farmacia "Carol Davila", Bucarest, Rumania. Instituto de Medicina Aeronáutica y Espacial, Bucarest, Rumania
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. Glenly 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: Célula infectada con amastigotes de Leishmania, a partir de una impronta tomada de un paciente con una lesión cutánea. Fue teñida con Giemsa y observada en microscopio óptico con aceite de inmersión, en el objetivo 100X. (Cortesía: Dra. Elsy Nalleli Loria Cervera y M. en C. Erika I. Sosa Bibiano).



Índice

EDITORIAL

- Perspectiva de la enseñanza de posgrado en valoración médica de daño corporal** 1
Lizbeth Salazar-Sánchez

ARTÍCULO ORIGINAL

- Utilidad del ultrasonido versus biopsia en el diagnóstico de metástasis a ganglio centinela en pacientes con cáncer de mama** 4
Milangela Armas, Nafxriel Brito-Núñez
- Incidencia y características de las reacciones adversas a medicamentos en un hospital de alta especialidad, Mérida. Yucatán, México** 12
Abraham Arcos-Díaz, Luis Alberto Soberanis-Monsreal, Julio César Lara-Riegos, Víctor Ermilo Arana-Ar-gáez, Carmen Patricia Marín-Alvarado, Mario Alberto Ramírez-Camacho

ARTÍCULO DE REVISIÓN

- Metabolismo óseo y osteoporosis: conceptos y funciones** 22
Elda L. Pacheco-Pantoja, Paloma Salazar-Ciau, Víctor Yáñez-Pérez
- El estrés oxidativo e inflamación en el infarto: Factores clave en la remodelación cardíaca** 33
Van Dan Castro-Gerónimo, Rosa Virginia García-Rodríguez, Mariana Diosdado-Contreras, Alberto Sánchez-Medina, Claudia Verónica Moreno-Quirós, Enrique Méndez-Bolaina
- Implicaciones causadas por la presencia y segregación de translocaciones robertsonianas. Su diagnóstico y efectos en la población** 44
René Emiliano Esquivel-Quezada, Carla García-Morales, Julieta Castillo-Cadena



Contents

EDITORIAL

- Perspectives of postgraduate teaching in medical assessment of bodily injury** 1
Lizbeth Salazar-Sánchez

ORIGINAL ARTICLE

- Usefulness of ultrasound versus biopsy in the diagnosis to sentinel node metastasis in patients with breast cancer** 4
Milangela Armas, Nafxiel Brito-Núñez
- Incidence and characteristics of adverse drug reactions in a high specialty hospital, Merida. Yucatan, Mexico** 12
Abraham Arcos-Díaz, Luis Alberto Soberanis-Monsreal, Julio César Lara-Riegos, Víctor Ermilo Arana-Aragáez, Carmen Patricia Marín-Alvarado, Mario Alberto Ramírez-Camacho

REVIEW ARTICLE

- Bone metabolism and osteoporosis: concepts and functions** 22
Elda L. Pacheco-Pantoja, Paloma Salazar-Ciau, Víctor Yáñez-Pérez
- Oxidative stress and inflammation in heart attack: Keys to cardiac remodeling** 33
Van Dan Castro-Gerónimo, Rosa Virginia García-Rodríguez, Mariana Diosdado-Contreras, Alberto Sánchez-Medina, Claudia Verónica Moreno-Quirós, Enrique Méndez-Bolaina
- Implications caused by the presence and segregation of Robertsonian translocations. Its diagnosis and effects on the population** 44
René Emiliano Esquivel-Quezada, Carla García-Morales, Julieta Castillo-Cadena