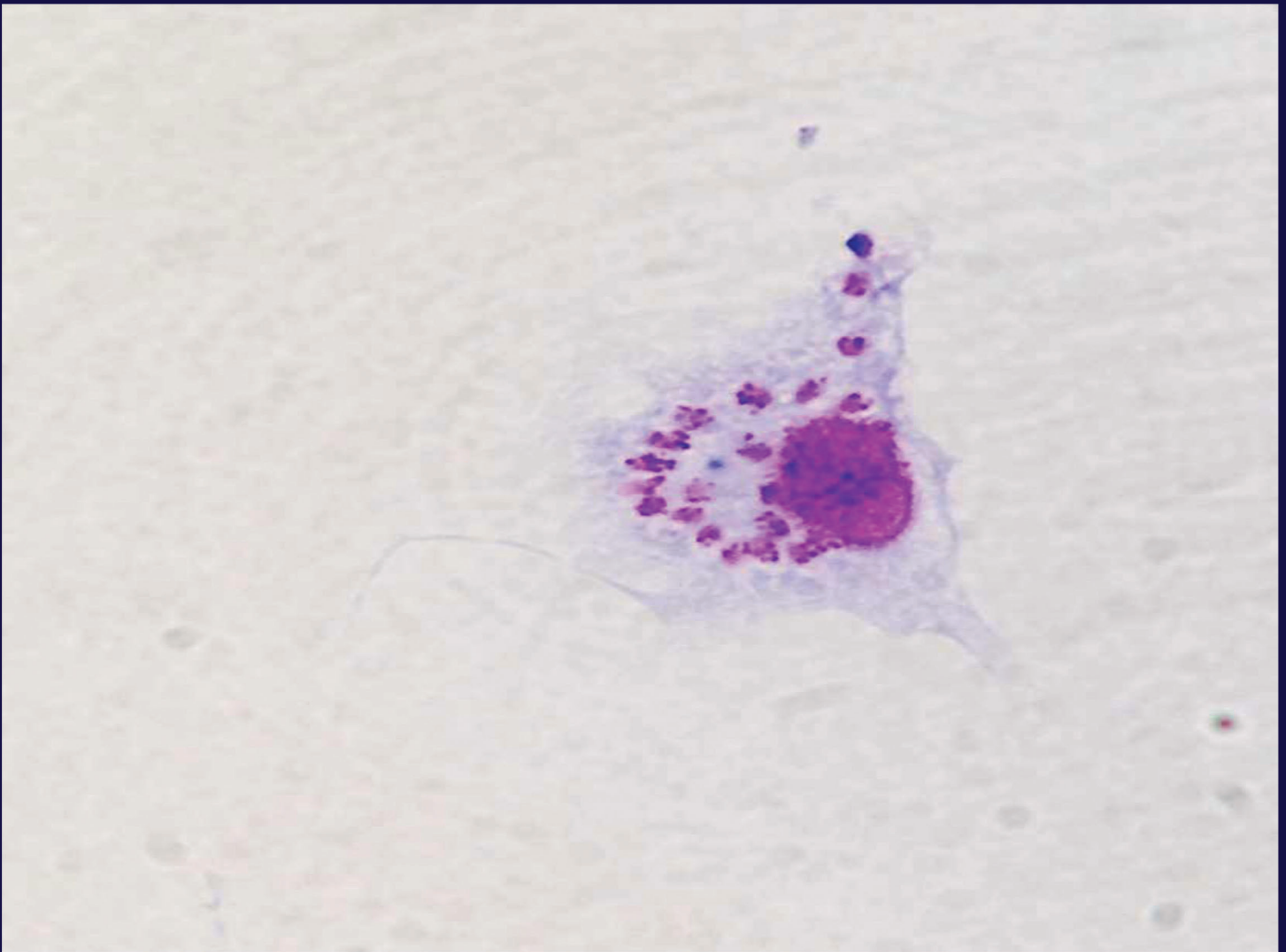


REVISTA BIOMÉDICA



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



Volumen 33, número 3 | septiembre-diciembre de 2022 | ISSN-e: 2007-8447

REVISTA BIOMÉDICA

Vol. 33, núm. 3, septiembre-diciembre de 2022

ISSN-e: 2007-8447



Rector de la UADY

Dr. José de Jesús Willams

Directora del CIR

Dra. Eugenia Guzmán Marín

Coordinadora Académica del CIR-UCB

Dra. María del Refugio González Losa

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

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) 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

Dra. Yumi E. Nakazawa-Ueji

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. 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

CARTA AL EDITOR

La filogenia de la infección temprana de SARS-CoV-2: ejemplo de la malinterpretación filogenética en epidemiología 85

Pablo Colunga-Salas, Daniela Segura-Trejo, Carlos Ismar Miranda-Caballero, Sokani Sánchez-Montes, Mario Arteaga-Vázquez, Ingeborg Becker

ARTÍCULO ORIGINAL

Disminución del puntaje de riesgo de caída a través de una intervención fisioterapéutica en adultos con diabetes mellitus tipo 2 88

Elda Pamela Solís-Ancona, Nina Valadez-González, María Guadalupe García-Escalante, Ligia Vera Gamboa, Damaris Francis Estrella-Castillo, Nadia Cecilia Maldonado-Rodriguez, Norma Pavía-Ruz, Guillermo Valencia-Pacheco

Polimorfismo del gen *L1* del virus de papilloma humano 13: primer reporte 96

Irvin Rodrigo Cetina-Cetz, Laura Conde-Ferráez, Jesús Gómez-Carballo, Guadalupe Ayora-Talavera, María del Refugio González-Losa

Comorbilidad enfermedad de Chagas-COVID-19. ¿Ventaja para pacientes chagásicos? 105

Néstor Añez, Gladys Crisante, Siham Salmen, Cesar Paredes, Henry Parada

ARTÍCULO DE REVISIÓN

Relación de las alteraciones del sueño con el desarrollo de diabetes mellitus gestacional 114

Jorge Valencia-Ortega, Jocelyn Acosta-Bustos, Diana Ghislaine Guzmán-Medina, Renata Patricia Saucedo-García

CASO CLÍNICO

Lesión miocárdica aguda inducida por COVID 19, caso clínico 125

Ibzan Jahzeel Salvador-Ibarra, Nancy Verónica Alva-Arroyo, Fernando Flores-Puente

COMUNICACIÓN BREVE

Nivel de adherencia y de conocimientos de la población meridana sobre las medidas preventivas de la COVID-19 130

Saliha Karina Hernández-Chávez, Juan José Herrera-Achach, Hadad Ricardo Dzúl-Silva, Mónica Patricia Burgos-Ávila, Carlos Enrique Pérez-Osorio

Agrupación de exudados nasofaríngeos para identificar casos asintomáticos de SARS-CoV-2 durante la primera ola pandémica de COVID-19 138

Granja-Pérez, G. Ayora-Talavera, S. Villanueva-Jorge, F. Flores-Quintal, LE. Avilés-Gómez



Contents

LETTER TO THE EDITOR

- The SARS-CoV-2 early infections phylogeny as an example of the misinterpreting of phylogenies in epidemiology** 85
Pablo Colunga-Salas, Daniela Segura-Trejo, Carlos Ismar Miranda-Caballero, Sokani Sánchez-Montes, Mario Arteaga-Vázquez, Ingeborg Becker

ORIGINAL ARTICLE

- Decrease in the risk of falls score through a physiotherapeutic intervention in adults with type 2 diabetes mellitus** 88
Elda Pamela Solís-Ancona, Nina Valadez-González, María Guadalupe García-Escalante, Ligia Vera Gamboa, Damaris Francis Estrella-Castillo, Nadia Cecilia Maldonado-Rodriguez, Norma Pavía-Ruz, Guillermo Valencia-Pacheco
- Human papillomavirus 13 L1 gene polymorphism: first report** 96
Irvin Rodrigo Cetina-Cetz, Laura Conde-Ferráz, Jesús Gómez-Carballo, Guadalupe Ayora-Talavera, María del Refugio González-Losa
- Chagas disease / COVID-19 comorbidity. An advantage to chagasic patients?** 105
Néstor Añez, Gladys Crisante, Siham Salmen, Cesar Paredes, Henry Parada

REVIEW ARTICLE

- Association of sleep disturbances with the development of gestational diabetes mellitus.** 114
Jorge Valencia-Ortega, Jocelyn Acosta-Bustos, Diana Ghislaine Guzmán-Medina, Renata Patricia Saucedo-García

CLINICAL CASE

- Acute myocardial injury induced by COVID 19, case report** 125
Ibzan Jahzeel Salvador-Ibarra, Nancy Verónica Alva-Arroyo, Fernando Flores-Puente

BRIEF COMMUNICATION

- Level of adherence and knowledge of the Merida population about COVID-19 preventive measures** 130
Saliha Karina Hernández-Chávez, Juan José Herrera-Achach, Hadad Ricardo Dzúl-Silva, Mónica Patricia Burgos-Ávila, Carlos Enrique Pérez-Osorio
- Pooling of nasopharyngeal swabs to identify asymptomatic cases of SARS-CoV-2 virus during first wave of the COVID-19 pandemic** 138
Granja-Pérez, G. Ayora-Talavera, S. Villanueva-Jorge, F. Flores-Quintal, LE. Avilés-Gómez