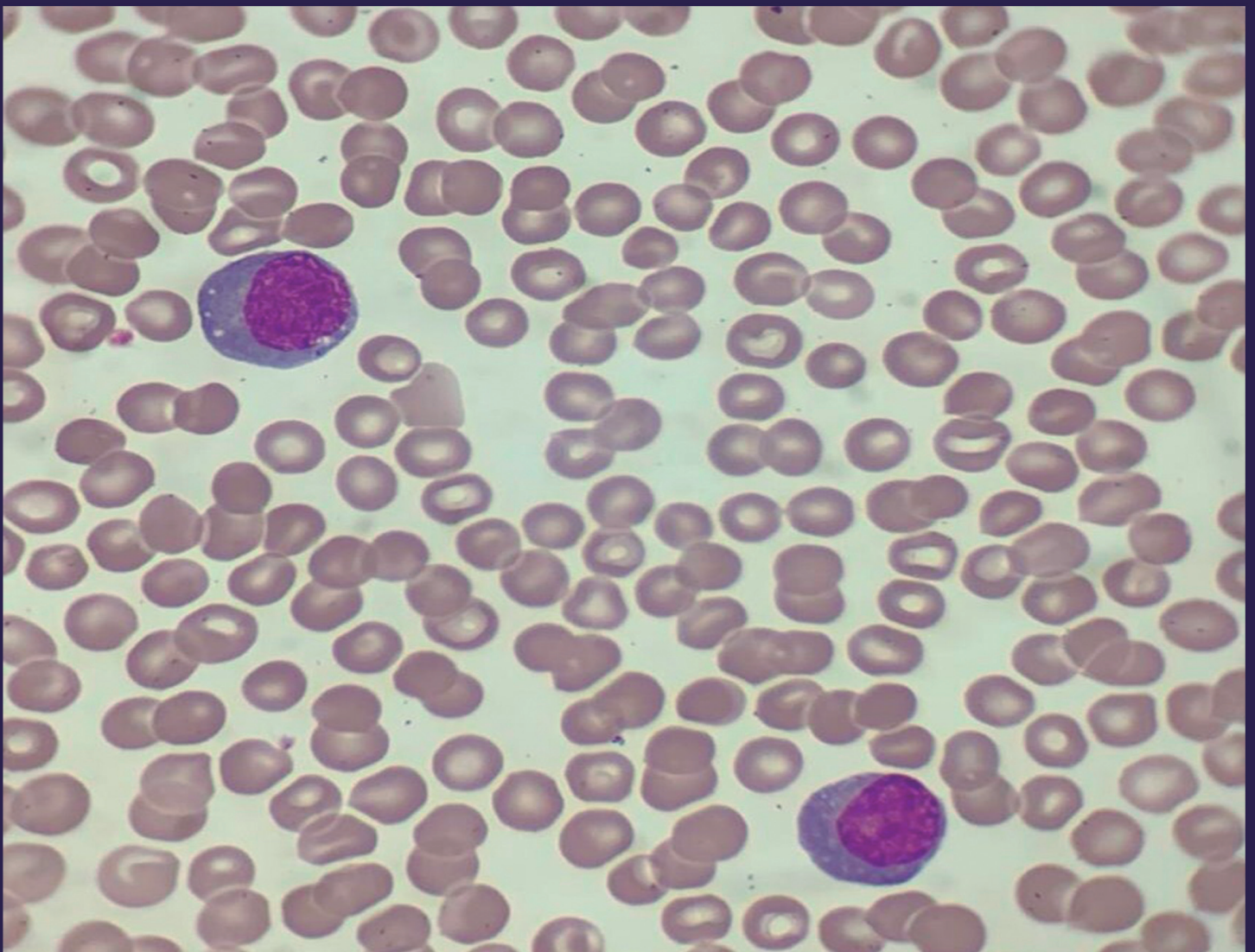


REVISTA BIOMÉDICA



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



Volumen 35, número 2 | mayo - agosto de 2024 | ISSN-e: 2007-8447

REVISTA BIOMÉDICA

Vol. 35, núm. 2, mayo - agosto de 2024

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.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 Ueji, 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. Glenney 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: Linfocitos reactivos a la infección por Dengue observados en un extendido sanguíneo humano, teñido con el colorante de Wright, mediante microscopio óptico y con objetivo de 100x. (Cortesía: Ligia Gabriela Alonzo Salomón, Irma Guadalupe Quintal Ortiz, Pamela del Rosario Carrillo Vázquez).



Índice

ARTÍCULO ORIGINAL

- | | |
|---|----|
| Vigilancia genómica del SARS-CoV-2 en Nayarit, México (verano-invierno 2021-2022) | 51 |
| Carlos Eduardo Covantes-Rosales, Victor Wagner Barajas-Carrillo, Gladys Alejandra Toledo-Ibarra, Karina Janice Guadalupe Díaz-Resendiz, Alma Betsaida Benítez-Trinidad, Guadalupe Herminia Ventura-Ramón, Daniel Alberto Girón-Pérez, Bruno Gómez-Gil, Manuel Iván Girón-Pérez. | |
| Daño genético en células sanguíneas humanas expuestas a lámparas germicidas y citoprotección del ácido ascórbico | 59 |
| Mónica Reynoso-Silva, Carlos Alvarez-Moya, Lucia Barrientos-Ramírez, José de Jesús Vargas-Radillo, Ramón Rodríguez-Macías. | |
| Diferencias en la tensión de cintas kinesiológicas debido al tamaño y color | 67 |
| Jacobó Robles-Belmont, Juan Carlos Pérez-Rodríguez, Hugo Romero-Fernández, José María Rodríguez-Martín. | |
| Aspartato aminotransferasa salival biomolécula diagnóstica de periodontitis como puente de interacción multidisciplinaria. | 76 |
| Irma Zamora-Ginez, Blanca G. Baez-Duarte, Eduardo Monjaras, Guillermo Franco-Romero, Dan J. Peralta-Prado, Abigail Briones-Montiel. | |
| Conocimientos y actitudes hacia el consumo de antibióticos y la resistencia antimicrobiana en población Veracruzana | 85 |
| Maribel Sarmiento-Cruz, Miguel Rentería-Hernández, Rosa M. Torres-Hernández, Pablo A. Hernández-Romano, Nayali A. López-Balderas. | |



Contents

ORIGINAL ARTICLE

- SARS-CoV-2 Genomic Surveillance in Nayarit, Mexico (Summer/Winter 2021-2022)** 51
Carlos Eduardo Covantes-Rosales, Victor Wagner Barajas-Carrillo, Gladys Alejandra Toledo-Ibarra, Karina Janice Guadalupe Díaz-Resendiz, Alma Betsaida Benitez-Trinidad, Guadalupe Herminia Ventura-Ramón, Daniel Alberto Girón-Pérez, Bruno Gómez-Gil, Manuel Iván Girón-Pérez.
- Genetic damage in human blood cells exposed to germicidal lamps and cytoprotection of ascorbic acid** 59
Mónica Reynoso-Silva, Carlos Alvarez-Moya, Lucia Barrientos-Ramírez, José de Jesús Vargas-Radillo, Ramón Rodríguez-Macías.
- Differences in the tension of kinesiology tapes due to size and color** 67
Jacobo Robles-Belmont, Juan Carlos Pérez-Rodríguez, Hugo Romero-Fernández, José María Rodríguez-Martín.
- Salivary aspartate aminotransferase biomolecule diagnostic of periodontitis as a bridge for multidisciplinary interaction** 76
Irma Zamora-Ginez, Blanca G. Baez-Duarte, Eduardo Monjaras, Guillermo Franco-Romero, Dan J. Peralta-Prado, Abigail Briones-Montiel.
- Knowledge and attitudes towards antibiotic use and antimicrobial resistance in the Veracruz population** 85
Maribel Sarmiento-Cruz, Miguel Rentería-Hernández, Rosa M. Torres-Hernández, Pablo A. Hernández-Romano, Nayali A. López-Balderas.