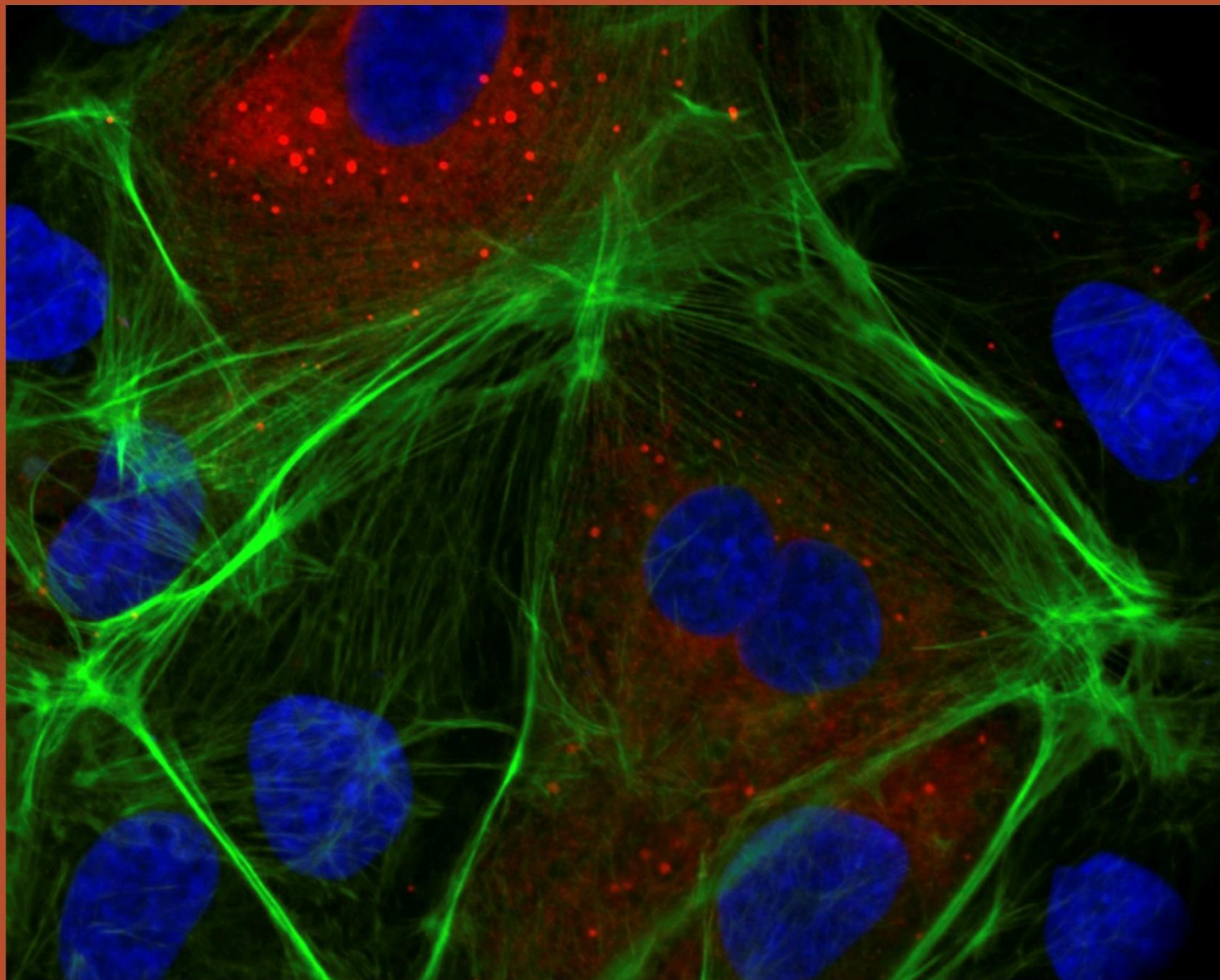


REVISTA **Biomédica**

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



VOLUMEN. 30, No. 3, Sep-Dic 2019

ISSN 0188-493X

Imagen de portada:

Células MA-104 con 6 horas post-infección con rotavirus. Se observa el citoesqueleto de actina en color verde. Los viroplasmias de color rojo y se puede observar en azul los núcleos de las células. Aun no se observan cambios en el citoesqueleto de actina. Se utilizó un microscopio de epifluorescencia Zeiss "Axioskop 2 mot plus" y una cámara Photometrics Scientific "CoolSNAP HQ2" a una magnificación de 100X

Creditos: Dr. Alfonso Ocegüera Cabrera y de la Dra. Susana López Charretón.
Instituto de Biotecnología de la UNAM.

EDITOR EN JEFE

Dr. Guillermo Valencia Pacheco, Universidad Autónoma de Yucatán, México

SUBEDITOR EDITORIAL

Dr. Florencio Rueda Gordillo. Universidad Autónoma de Yucatán, México

ADMINISTRADOR DEL SITIO WEB

MSC Gabriela Solís Magaña, Universidad Autónoma de Yucatán, México

ASISTENTE EDITORIAL

Lic. Ileana L. García Puerto, Universidad Autónoma de Yucatán, México

EDITORES

Dra. Rebelín Echeverría Echeverría, Universidad Autónoma de Yucatán, México

Dr. César I. Lugo-Caballero, Universidad Autónoma de Yucatán, México

Dr. María Guadalupe García-Escalante, Universidad Autónoma de Yucatán, México

Dr. Victor Manuel Martínez-Aguilar, Universidad Autónoma de Yucatán, México

Dra. Ligia María Rosado-Alcocer, Universidad Autónoma de Yucatán, México

CORRECTOR DE ESTILO Y GRAMÁTICA

M. en C. Nelly Eugenia Albertos-Alpuche, Universidad Autónoma de Yucatán

ADMINISTRADOR EDITORIAL

Lic. Luis Jorge Gómez Pérez, Universidad Autónoma de Yucatán, México

COMITÉ EDITORIAL

Dra. Celia Alpuche-Aranda, Instituto Nacional de Salud Pública, Cuernavaca, Morelos, México

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

Dr. Sócrates Avilés-Vázquez, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México

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

Dra. Graciela Castro-Escarpulli, Instituto Politécnico Nacional. Ciudad de México, México

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

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

Dr. Alejandro Cruz-Reyes, Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México, México

Dr. Alejandro García-Carrancá, Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México, México

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

Dr. Bernardo Hernández-Prado, University of Washington, Estados Unidos

Mtro. Jorge F. Méndez-Galvan, Hospital Infantil de México, Federico Gómez. Ciudad de México, México

Dra. Glenney Altagracia Mirabal-Alvarez, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), República Dominicana

Dr. Miguel Ángel Morales-Mendoza, Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México, México

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

Dr. Erin Palmisano, University of Washington, Estados Unidos

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

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

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

Dr. David A. Schwartz, Augusta University, Georgia, Estados Unidos

Dr. Armando Ulloa-Garcia, Universidad Autonoma de Chiapas, Chiapas, México

Tabla de contenido

Biodiversidad de mosquitos y vectores de enfermedades Armando Ulloa García	103
Comparación de métodos de estimación del gasto energético en reposo en adultos jóvenes de Yucatán, México Juan Carlos Espadas Herrera, Juan Carlos Ávila López, Lucía González Ramírez, Reinhard Janssen Aguilar, Fernanda Molina Seguí, Rodrigo Huerta Quintanilla, Ana María Hernández Hernández, Efraín Canto Lugo, Hugo Antonio Laviada Molina	105
Evaluación de actividad de la enzima arginasa en pacientes con diabetes mellitus en Veracruz, México Juan Carlos Pérez Acosta, José Arnold González Garrido, Silvia Garrido Llanos, Blanca Estela Trejo Sánchez, José Rubén García Sánchez, Ivonne María Olivare Corichi	116
Narratives of Patients with Osteoarthritis from Yucatan: A Focus Group Interview Study Lizzette Gómez de Regil, Damaris Estrella Castillo, Héctor Rubio Zapata, José Álvarez-Nemegyei	124
Evaluación de la citotoxicidad de nanogeles de polivinilpirrolidona (PVP) en fibroblastos murinos Laura M. García Rodríguez, Daniela Díaz Jiménez, Olga L. Perez Guevara, Adrián Ges Naranjo, Manuel Rapado Paneque, Ariana Ojalvo García, Mariolys Verhe Tamayo, Yenisey Martínez Plous, Liudy García Hernandez, Jose Antonio Rivera Tapia	131
Tétanos en un preescolar de 5 años con abandono familiar: Reporte de caso Juan Carlos Espadas Herrera, Juan Carlos Ávila López, Lucía González Ramírez, Reinhard Janssen Aguilar, Fernanda Molina Seguí, Rodrigo Huerta Quintanilla, Ana María Hernández Hernández, Efraín Canto Lugo, Hugo Antonio Laviada Molina	137
Papel del polimorfismo de un simple nucleótido de la interleucina 12 y la expresión de IFN-gamma en la respuesta de anticuerpos a la vacuna recombinante contra el virus de la hepatitis B María Caridad Montalvo Villalba, Patricia Barroso González, Dayesi Lopez Hernández, Marité Bello Corredor, Bárbara Marrero Sánchez, Licel A Rodriguez Lay	14