

REVISTA

# Biomédica

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

VOLUMEN. 29, No. 3, Sep-Dic 2018

ISSN 0188-493X

Imagen de portada:

Rickettsia typhi. Inmuno-fluorescencia Indirecta realizada con suero de paciente humano diluido 1:256, anticuerpo secundario Ig M antihumano conjugado con FITC, colorante de contraste azul de Evans.

Observada con Microscopio Nikon Eclipse TS-100 F amplificada 200 veces

Crédito: Dra. Karla Rossanet Dzul Rosado. QFB Raúl Arturo Tello Martín

## **EDITOR EN JEFE**

Dr. Fernando I. Puerto, Universidad Autónoma de Yucatán, México

## **SUBDIRECTOR EDITORIAL**

Dr. Guillermo Valencia Pacheco. UADY, México

## **ADMINISTRADOR DEL SITIO WEB**

Lic. Luis V Gómez Ontiveros, 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  
Dr. Florencio Rueda-Gordillo, Universidad Autónoma de Yucatán, México  
Dr. Guillermo Valencia-Pacheco. Universidad Autónoma de Yucatán, México

## **CORRECTORES 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. Centro de Investigación Sobre Enfermedades Infecciosas. Ciudad de México. Cuernavaca Morelos, 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 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. Eric Oliver Dumonteil, Tulane University, New Orleans, LA, Estados Unidos

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. Glenny Altagracia Mirabal-Alvarez, Facultad de Ciencias de la Salud. 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, Escuela de Medicina, Universidad de Costa Rica, Costa Rica

Dr. David A. Schwartz, Medical College of Georgia. Augusta University, Estados Unidos

Dr. Armando Ulloa-Garcia, Centro Regional de Investigación en Salud Pública, Tapachula Chiapas, México

## Tabla de contenido

<b>Salud sexual de adolescentes y jóvenes</b> Ligia Vera-Gamboa	<b>31</b>
<b>Riesgo de desnutrición prequirúrgico como factor causal de estancia hospitalaria prolongada en cirugía gastrointestinal</b> Peniche-Herrera Jesús Raúl, Cortés-Telles Arturo, Lozano-Salazar Rubén Rodrigo	<b>33</b>
<b>Asociación de la obesidad abdominal y alteraciones de la presión arterial con estrategias de afrontamiento ante la carestía alimentaria en niños en edad escolar</b> Peraza-López Enrique Eduardo, Zapata-Peraza Alicia Leonor	<b>39</b>
<b>Relación entre la sobrecarga y el índice depresivo de cuidadores primarios de pacientes con enfermedades neuromusculares</b> Dzul-Gala Felipe, Tun-Colonia José Antonio, Arankowsky-Sandoval Gloria, Pineda-Cortes Juan Carlos, Salgado-Burgos Humberto, Pérez-Padilla Elsy Arlene.	<b>49</b>
<b>Determinación de mutaciones (del E746-A750 exón 19 y L858R exón 21) en el gen receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR) en muestras de suero y biopsia de carcinoma pulmonar no microcítico (CPNM)</b> Karla Castro-Valencia, Lizbeth González-Herrera, Elena Muñoz-Santos, Paola López-González, Javier Enrique Sosa-Escalante, Gerardo Pérez-Mendoza, Gilberto Medina-Escobedo.	<b>59</b>
<b>Conductas sexuales en adolescentes de una escuela secundaria en Mérida, Yucatán, México</b> Losa-Castillo, Ramón I., González-Losa, María del Refugio.	<b>69</b>

## Índice de autores

<b>A</b>		<b>P</b>	
Arankowsky-Sandoval, Gloria	49	Peniche-Herrera, Jesús Raúl	33
<b>C</b>		Peraza-López, Enrique Eduardo	39
Castro-Valencia, Karla	59	Pérez-Mendoza, Gerardo	59
Cortés-Telles, Arturo	33	Pérez-Padilla, Elsy Arlene	49
<b>D</b>		Pineda-Cortes, Juan Carlos	49
Dzul-Gala, Felipe	49	<b>S</b>	
<b>G</b>		Salgado-Burgos, Humberto	49
González-Herrera, Lizbeth	59	Sosa-Escalante, Javier Enrique	59
González-Losa, María del Refugio	69	<b>T</b>	
<b>L</b>		Tun-Colonia, José Antonio	49
López-González, Paola	59	<b>V</b>	
Losa-Castillo, Ramón I.	69	Vera Gamboa, Ligia	32
Lozano-Salazar, Rubén Rodrigo	33	<b>Z</b>	
<b>M</b>		Zapata-Peraza, Alicia Leonor	39
Medina-Escobedo, Gilberto	59		
Muñoz-Santos, Elena	59		