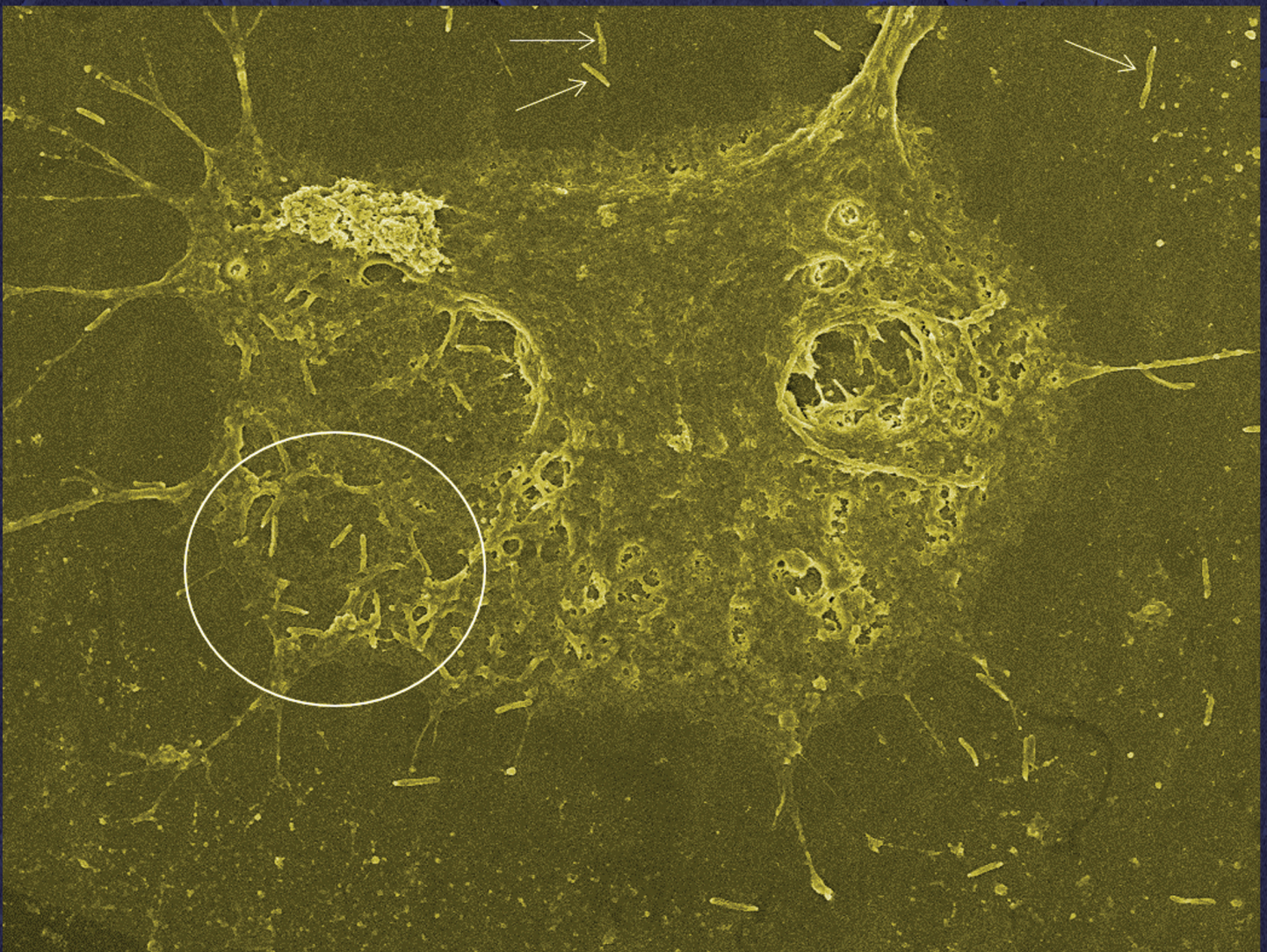


REVISTA BIOMÉDICA



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



Volumen 31, número 2 | mayo-agosto de 2020 | ISSN-e: 2007-8447

REVISTA BIOMÉDICA

Vol. 31, núm. 2, mayo-agosto de 2020

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. José Pérez Mutul

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. Rebelín Echeverría Echeverría

Dra. María G. García Escalante

Dr. César I. Lugo Caballero

Dr. Víctor Manuel Martínez Aguilar

Dra. Ligia M. Rosado Alcocer

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. 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: Microscopía de barrido de alta resolución de células MDCK-NA, que expresan constitutivamente la neuraminidasa del virus influenza AH1N1pdm09. Estas fueron infectadas con virus de Influenza dNA (virus deficiente del gen de la neuraminidasa). Las flechas y el círculo blanco indican virus de influenza dNA filamentosos gemando de la célula infectada (**Guadalupe Ayora Talavera, Ana Ruth Cristóbal y Dora Huerta**).



Índice

ARTÍCULOS ORIGINALES

Los índices depresivos y antidepresivos durante la prueba de nado forzado se asocian diferencialmente con la estación del año y el ciclo estral en ratas Wistar hembras

Vicente Jaffar-Medina, Alessandra Lucia Rosado-Pérez, Ana Gisela Flores-Serrano, José Luis Torres-Escalante, Juan Carlos Pineda

69

Presencia de bacterias del complejo rojo y *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* en dientes primarios necróticos con absceso periapical en niños de Sinaloa, México

Jesús Eduardo Soto-Sainz, Pamela Alarcón-Romero, Geraldine Gastélum-Rosales, Yolanda Castro-Salazar, Rosalío Ramos-Payán, Geovanni Romero-Quintana, Maribel Aguilar-Medina, Alfredo del Rosario Ayala-Ham, Uriel Soto-Barreras, Erika de Lourdes Silva-Benítez

76

CASOS CLÍNICOS

La influencia de la natación en la aptitud física de un paciente con enfermedad renal poliquística dominante y trasplante renal. Estudio de caso

Pedro Julián Flores-Moreno, José Encarnación del Río-Valdivia, Lenin Tlaminini Barajas-Pineda, Eduardo Gómez-Gómez, Juan Carlos Cid-Tejeda, Héctor Irving Peregrino-Castañeda

84

***Epitelioma cuniculatum*: a propósito de un caso**

Alejandra Perera-Sid, Cristina Eugenia Conde-Ortiz, David Edoardo Torres-Guerrero, Ixtabay Ilizaliturry, María Elisa Vega-Memije

90

ARTÍCULOS DE REVISIÓN

Síndrome de abstinencia alcohólica: resultado del estrés oxidativo y desequilibrio neuronal. Estado del arte

María Teresa Díaz-Soto, José Miguel Calderin-Miranda

95



Contents

ORIGINAL ARTICLES

Depressive and antidepressant indices during the forced swim test are differentially associated with the seasonality and estrous cycle in female Wistar rats

Vicente Jaffar-Medina, Alexsandra Lucia Rosado-Pérez, Ana Gisela Flores-Serrano, José Luis Torres-Escalante, Juan Carlos Pineda 69

Presence of red complex bacteria and *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* in necrotic primary teeth with periapical abscess in children of Sinaloa, México

Jesús Eduardo Soto-Sainz, Pamela Alarcón-Romero, Geraldine Gastélum-Rosales, Yolanda Castro-Salazar, Rosalío Ramos-Payán, Geovanni Romero-Quintana, Maribel Aguilar-Medina, Alfredo del Rosario Ayala-Ham, Uriel Soto-Barreras, Erika de Lourdes Silva-Benítez 76

CLINICAL CASES

The influence of swimming on the physical aptitude of a patient with dominant polycystic kidney disease and kidney transplant. Case study

Pedro Julián Flores-Moreno, José Encarnación del Río-Valdivia, Lenin Tlamatini Barajas-Pineda, Eduardo Gómez-Gómez, Juan Carlos Cid-Tejeda, Héctor Irving Peregrino-Castañeda 84

***Cuniculatum* epithelioma: a case report**

Reinhard Janssen-Aguilar, Andrea Rochel-Pérez, Osman J. Cuevas-Koh, Kassandra D. Santos-Záldívar, Melissa Rodríguez-Cuevas, Martín de J. Inurreta-Díaz, Nina I. Méndez-Domínguez 90

REVIEWS ARTICLES

Alcohol withdrawal syndrome: Result of oxidative stress and neuronal imbalance. State of the art.

María Teresa Díaz-Soto, José Miguel Calderin-Miranda 95