



Dr. Jesús
Santa Olalla
Tapia



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



Calle Leñeros esquina Iztaccíhuatl s/n
Col. Volcanes. Cuernavaca Morelos,
C.P. 62350



Tel.: (777)3 29 70 48
Ext:3469



jsa@uaem.mx

CATEGORÍA: Profesor Investigador de Tiempo Completo Titular "A"

SNI: Nivel – I

ADSCRIPCIÓN ACTUAL: Universidad Autónoma del Estado de Morelos,
Facultad de Medicina

GRADOS ACADÉMICOS

Doctorado: Investigación Biomédica Básica, Universidad Nacional Autónoma de México (1996)

Maestría: Investigación Biomédica Básica, Universidad Nacional Autónoma de México (1991)

Licenciatura: Médico Cirujano Universidad Autónoma del Estado de Morelos (1986)

NOMBRE DEL LABORATORIO:

Biología de Células Troncales

PROPÓSITO DE INVESTIGACIÓN:

En este laboratorio la línea principal es establecer procedimientos para aislar células troncales de tejido humano, ha iniciado protocolos que permiten propagar *in vitro* diferentes poblaciones humanas (Queratinocitos, Precursores neurales, fibroblastos, células endoteliales, células hematopoyéticas). Contar con poblaciones humanas permitirá hacer más eficiente la diferenciación hacia fenotipos terminales. Así tenemos varias fuentes alternativas de las cuales se pueden aislar células humanas con el potencial de dar origen a neuronas. Si la finalidad es generar procedimientos con fines terapéuticos es apremiante iniciar estudios con células humanas. Es por ello el interés de establecer procedimientos alternativos para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas en México. En vista que este objetivo es muy ambicioso y de alto riesgo, planeo utilizar los procedimientos de aislamiento y amplificación para implementar sistemas *in vitro* que permitan evaluar neurotoxicidad, principalmente analizando los efectos sobre la capacidad proliferativa y diferenciativa de células troncales neurales.



RECTORÍA
2017-2023



PUBLICACIONES RECIENTES

Artículos:

- Mario Ernesto Cruz-Muñoz, Lucero Valenzuela-Vázquez Jacqueline Sánchez-Herrera **Jesús Santa-Olalla Tapia** From the “missing self” hypothesis to adaptive NK cells. Insights of NK cell-mediated effector functions in immune surveillance *Leukoc. Biol.* **2019** doi: 10.1002/JLB.MR0618-224RR
- Herrera Arellano A, Ángeles Chimal JS* Andrade-Almaraz V, **Santa-Olalla Tapia J**, González- Escobar JM, Garduño-Pineda C, Monroy-Huicochea AS, Lara-Padilla MB, Bejar-Ramírez YL, Juárez-Palma L and Gómez-Bravo JA Occult Infection by *Trypanosoma cruzi* in Human Blood Donors of the Morelos State, Mexico. **2019** *Integrative Immunobiology and Vaccines* <https://www.gratisoa.org/journals/index.php/IIBV>
- Leticia Olivera-Castillo, George Grant, Nuvia Kantún-Moreno, Juan J. Acevedo, Marili Puc-Sosa, Jorge Montero, Miguel Olvera-Novoa, Elizabeth Negrete, **Jesús Santa-Olalla**, Julio Ceballos-Zapatae, Mia C. M. Bercansil, Florinia E. Merca, John Lindsay-Edwards, Cesar Puerto-Castillo, Judit Gil-Zamorano, María A. Fernández-Herrera, Mayra Pérez-Tapia, Alberto Dávalos, and Rossana Rodríguez-Canul Sea cucumber (*Isostichopus badionotus*) body-wall preparations exert anti-inflammatory activity in vivo *Pharma Nutrition* 6: 74-80. **2018.** <https://doi.org/10.1016/j.phanu.2018.03.002>.
- Raul A. Bastarrachea, Hugo A. Laviada-Molina, Edna J. Nava-Gonzalez, Irene Leal-Berumen, Claudia Escudero-Lourdes, Fabiola Escalante-Araiza, Vanessa-Giselle Peschard, Rosa A. Veloz-Garza, Karin Haack, Angélica Martínez-Hernández, Francisco M. Barajas-Olmos, Fernanda Molina-Segui, Fatima A. Buenfil-Rello, Lucia Gonzalez-Ramirez, Reinhard Janssen-Aguilar, Ricardo Lopez-Muñoz, Fernanda Perez-Cetina, Janeth F. Gaytan-Saucedo, Zoila Vaquera, Judith Cornejo-Barrera, Juan Carlos Castillo-Pineda, Areli Murillo-Ramirez, Sara P. Diaz-Tena, Benigno Figueroa-Nuñez, Laura González-López, Rocío A. Salinas-Osornio, Melesio E. Valencia-Rendón, José Ángeles-Chimal, **Jesús Santa-Olalla Tapia**, José M. Remes-Troche, Salvador B. Valdovinos-Chavez, Eira E. Huerta-Avila, Xianlin Han, Lorena Orozco, Ernesto Rodríguez-Ayala, Susan Weintraub, Esther C. Gallegos-Cabrales, Shelley A. Cole and Jack W. Kent, Jr. **(2018)** Deep Multi-OMICs and Multi-Tissue Characterization in a Pre- and Postprandial State in Human Volunteers: The GEMM Family Study Research Design. *Genes* **2018**, 9, 532; doi:10.3390/genes9110532

Dr. Jesús
Santa Olalla
Tapia



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

UA
EM

RECTORÍA
2017-2023



CAPÍTULOS DE LIBRO

- Juan José Acevedo Fernández, Gabriela Salgado Cortez, José Santos Ángeles Chimal, **Jesús Santa Olalla Tapia**, Alejandro Rueda Loiza, Víctor Alfonso Franco Lugo Vélez. César Ochoa Martínez, Miguel Agustín Madero Fernández del Castillo y Antonio González Chávez Manual Práctico del Manejo de Diabetes Mellitus y sus Comorbilidades. Disfunción sexual e infertilidad en el paciente con diabetes. Editorial Alfíl SA de C.V. ISBN: 978-607-741-223-6 2a. Edición, **2019**.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Procedimientos para obtener poblaciones celulares homogéneas y su aplicación en terapia celular
- Regulación epigenética en los procesos de diferenciación celular.
- Sistemas *in vitro* para evaluar neurotoxicidad en células troncales.
- Identificación de genes que proporcionen predisposición a enfermedades multigénicas.

PREMIOS Y/O RECONOCIMIENTOS

- Perfil Deseable PRODEP, otorgado por la SEP
- Miembro del Cuerpo Académico Fisiología y Fisiopatología, reconocido y dictaminado “en consolidación” ante el PROMEP

COMISIONES ACADÉMICAS

- Responsable de la conectividad de la Facultad de Medicina con las Especialidades Médicas (VPN y enlace al campus Universitario Chamilpa), con el Hospital del Niño y Adolescente Morelense.
- Comisión de reestructuración del Programa Educativo Maestría en Medicina Molecular.
- Colaboración con las actividades relacionadas con la organización administrativa de extensión, Posgrado e Investigación.

DEDICACIÓN

- **Médico Cirujano:** Biología Celular y Farmacología I
- **Maestría en Medicina Molecular:** Células Troncales Tumorales

Dr. Jesús
Santa Olalla
Tapia



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

UA
EM

RECTORÍA
2017-2023