



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FILOGENIA DEL SISTEMA INMUNE DE PIEL Y MUCOSAS.

Proyectos propios y en colaboración desarrollados dentro de la línea de investigación:

1. Análisis inmunofenotípico y funcional de las células del sistema inmunológico de piel y mucosas en vertebrados no mamíferos. **Responsable: ARMANDO PEREZ-TORRES**; participantes: IRMA LOPEZ E IVONNE SANCHEZ (Departamento de Biología Celular y Tisular).
2. Respuesta inmune temprana en un modelo de histoplasmosis pulmonar en ratón. Responsable MA. LUCIA TAYLOR (Depto. de Microbiología y parasitología, Fac. de Medicina), **correspondable ARMANDO PEREZ TORRES** (Departamento de Biología Celular y Tisular). Proyecto de tesis de doctorado del Candidato a Doctor Jorge Sahaza Carmona.
3. Papel de la mucosa nasal y del NALT en la infección y diseminación de patógenos en modelos experimentales mamíferos. **Responsable: ARMANDO PEREZ-TORRES** (Departamento de Biología Celular y Tisular); participante: MA. LUCIA TAYLOR (Depto. de Microbiología y parasitología, Fac. de Medicina).
4. Caracterización histológica e histoquímica con las lectinas MAA, SNA y Griffonia simplicifolia de la mucosa nasal y del NALT de cerdos en crecimiento sanos y con infección experimental con rubulavirus. **RESPONSABLE ARMANDO PEREZ TORRES** (Departamento de Biología Celular y Tisular). Proyecto de tesis de Maestría del MVZ Enrique Aguilar Mejía.
5. Participación de las proteínas surfactantes A y D (SP-A y SP-D) y de la lectina de unión a manosa (MBL) durante la evolución de la infección experimental de ratones con el virus de influenza y su relación con la respuesta inmune humoral. **RESPONSABLE ARMANDO PEREZ TORRES** (Departamento de Biología Celular y Tisular). Proyecto de tesis de Doctorado de la M. en C. Evelyn Pulido Camarillo.
6. Respuesta inmune asociada a la piel de ratón ante la infección experimental por *Sporothrix schenckii*. **Responsable: ARMANDO PEREZ-TORRES** (Departamento de Biología Celular y Tisular); participante: HAYDEE TORRES GUERRERO (Depto. de Medicina Experimental).
7. Evolución clínica del melanoma experimental y diferentes tipos de respuesta inflamatoria peritumoral experimental. **Responsable: ARMANDO PEREZ-TORRES**; participantes: M.C. JESUS VERA (Servicio social en investigación), Estudiante Carlos Vera Aguilera, M en C Evelyn Pulido Camarillo. (Departamento de Biología Celular y Tisular).
8. Leishmaniasis cutánea experimental y de humanos: caracterización de la respuesta inmune innata. Responsable: INGEBORG BECKER (Depto. Medicina Experimental, Fac. de Medicina; **participante: ARMANDO PEREZ-TORRES** (Depto. de Biología Celular y Tisular).
9. Estudio de la regulación que ejercen la testosterona y extractos salivales de *Lutzomia olmeca olmeca* sobre células cebadas y su asociación con la leishmaniasis. Proyecto de tesis de la Biol Marina Laura

Sánchez García. Tutora: INGEORG BECKER (Depto. Medicina Experimental, Fac. de Medicina; **Comité tutorial: ARMANDO PEREZ-TORRES** (Depto. de Biología Celular y Tisular).

10. Cambios hipocampales en la rata inducidos por antioxidantes. Responsable: JAIME MAS OLIVA (Instituto de Fisiología Celular); **participante: ARMANDO PEREZ TORRES.**

11. Efectos antiateroscleróticos de la respuesta inmune inducida por uno de los dominios de la proteína transferidora de colesterol en un modelo de hipertrigliceridemia e hipercolesterolemia en conejo. Responsable: JAIME MAS OLIVA (Instituto de Fisiología Celular); **participante: ARMANDO PEREZ TORRES.**

PUBLICACIONES DE LOS ULTIMOS TRES AÑOS

1. The synthetic parasite-derived peptide GK1 increases survival in a preclinical mouse. Armando Pérez-Torres, Jesús Vera-Aguilera, Juan Carlos Hernáiz Leonardo, Eduardo Moreno Aguilera, Diego Monteverde Suárez, Daniel Estrada Bárcenas. Cancer Biotherapy and Radiopharmaceuticals [Epub ahead of print]

2. Effect of 1,25(OH)₂D₃ on BALB/c mice infected with *Leishmania mexicana*. Ramos-Martínez E, Villaseñor-Cardoso MI, López-Vancell MR, García-Vázquez FJ, Pérez-Torres A, Salaiza-Suazo N, Pérez-Tamayo R. Exp Parasitol. 2013 May 21;134(4):413-421. doi: 10.1016/j.exppara.2013.05.009. [Epub ahead of print]. PMID: 23707346 [PubMed - as supplied by publisher]

3. Persistence of porcine rubulavirus in experimentally infected boars. Rivera-Benitez JF, Martínez-Bautista R, Pérez-Torres A, García-Contreras Adel C, Reyes-Leyva J, Hernández J, Ramírez-Mendoza H. Vet Microbiol. 2013 Mar 23;162(2-4):491-8. doi: 10.1016/j.vetmic.2012.10.037. Epub 2012 Nov 11. PMID: 23201243 [PubMed - in process]

4. Phagocytic receptors on macrophages distinguish between different *Sporothrix schenckii* morphotypes. Guzman-Beltran S, Perez-Torres A, Coronel-Cruz C, Torres-Guerrero H. Microbes Infect. 2012 Oct;14(12):1093-101. doi: 10.1016/j.micinf.2012.06.001. Epub 2012 Jul 3. PMID: 22771955 [PubMed - indexed for MEDLINE]

5. Osteopontin upregulation in atherogenesis is associated with cellular oxidative stress triggered by the activation of scavenger receptors. Jiménez-Corona AE, Damián-Zamacona S, Pérez-Torres A, Moreno A, Mas-Oliva J. Arch Med Res. 2012 Feb;43(2):102-11. doi: 10.1016/j.arcmed.2012.03.001. Epub 2012 Mar 9.

6. Progesterone induces mucosal immunity in a rodent model of human taeniosis by *Taenia solium*. Escobedo G, Camacho-Arroyo I, Nava-Luna P, Olivos A, Pérez-Torres A, Leon-Cabrera S, Carrero JC, Morales-Montor J. Int J Biol Sci. 2011;7(9):1443-56. Epub 2011 Nov 10. PMID: 22110394 [PubMed - indexed for MEDLINE]

7. Ultrastructural changes in the advanced third larval stage of *Gnathostoma binucleatum* Almeyda-Artigas, 1991 (Nematoda: Spirurida) following albendazole and albendazole sulfoxide in vitro exposure. Cruz-Reyes A, Ortega-Corona BG, Zepeda-Rodríguez A, Pérez-Torres A. Parasitol Res. 2012 Feb;110(2):557-63. doi: 10.1007/s00436-011-2522-1. Epub 2011 Jul 9. PMID: 21744019 [PubMed - indexed for MEDLINE]

RESPONSABLE

Dr. Armando Pérez Torres
PROFESOR ASOCIADO C, T.C.
SIN I, PRIDE C
Tel: 5623-2194
armandop@unam.mx