

CURRICULUM VITAE

NOMBRE: Dr. Alberto Rafael Cervantes Villagrana



POSICIÓN ACTUAL: Profesor-Investigador Titular B
Unidad Académica de Ciencias Químicas
Universidad Autónoma de Zacatecas
Campus Universitario Siglo XXI, Edificio 6
Km. 6 Carretera Zacatecas-Guadalajara, Ejido
"La escondida" CP 98160, Zacatecas, Zac., México.
e-mail: dr.albertocervantes@uaz.edu.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA:

1. **Doctorado en Ciencias**, Facultad de Medicina Humana, Posgrado en Ciencias Biomédicas Básicas, sección de investigación básica aplicada a la salud (PCBB-IBAS). Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Unidad de Investigación Médica de Zacatecas, Instituto Mexicano del Seguro Social. Patología Experimental, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y de la Nutrición Salvador Zubiran.
2. **Maestría en Ciencias**, Neurofarmacología Terapéutica Experimental. Departamento de Farmacobiología. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV-IPN).
3. **Licenciatura**, Químico Farmacéutico Biólogo. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Zacatecas.

LÍNEAS ESPECÍFICAS DE INVESTIGACIÓN (Asesoría de Tesis): Evaluación de agentes farmacológicos, productos naturales y la relación sinérgica entre los mismos, con fines terapéuticos en modelos experimentales de enfermedades crónico degenerativas, particularmente diabetes y cáncer. Además, se estudian los mecanismos fisiopatológicos de la relación diabetes mellitus-cáncer.

PUBLICACIONES REPRESENTATIVAS:

1. Metformin Induces Cell Cycle Arrest, Reduced Proliferation, Wound Healing Impairment In Vivo and Is Associated to Clinical Outcomes in Diabetic Foot Ulcer Patients. Ochoa-Gonzalez F, **Cervantes-Villagrana AR**, Fernandez-Ruiz JC, Nava-Ramirez HS, Hernandez-Correa AC, Enciso-Moreno JA, Castañeda-Delgado JE. PLoS One. 2016 Mar 10;11(3):e0150900. doi: 10.1371/journal.pone.0150900. Erratum in: PLoS One. 2016;11(7):e0159468.
2. [Susceptibility of induced sickle in samples of heterozygous hemoglobin S patients (sickle cell trait) suffering diabetes mellitus type 2]. Díaz-Piedra P, **Cervantes-Villagrana AR**, Ramos-Jiménez R, Presno-Bernal JM, Cervantes-Villagrana RD. Gac Med Mex. 2015 Nov-Dec;151(6):757-63. Spanish.
3. [Signaling mechanisms involved in resolution of inflammation]. Cervantes-Villagrana RD, **Cervantes-Villagrana AR**, Presno-Bernal JM. Gac Med Mex. 2014 Sep-Oct;150(5):440-9. Review. Spanish.
4. Tuberculin skin test and interferon-gamma release assay values are associated with antimicrobial peptides expression in polymorphonuclear cells during latent tuberculous infection. Castañeda-Delgado JE, **Cervantes-Villagrana A**, Serrano-Escobedo CJ, Frausto-Lujan I, Rivas-Santiago C, Enciso-Moreno JA, Rivas-Santiago B. Mem Inst Oswaldo Cruz. 2014 Jun;109(3):330-4.
5. Novel approaches to tuberculosis prevention: DNA vaccines. Rivas-Santiago B, **Cervantes-Villagrana AR**. Scand J Infect Dis. 2014 Mar;46(3):161-8. doi: 10.3109/00365548.2013.871645. Review.

6. Positive association between vascular endothelial growth factor (VEGF) -2578 C/A variant and prostate cancer. Martinez-Fierro ML, Garza-Veloz I, Rojas-Martinez A, Ortiz-Lopez R, Castruita-de la Rosa C, Ortiz-Castro Y, Lazalde-Ramos BP, **Cervantes-Villagrana AR**, Castañeda-Lopez ME, Gomez-Guerra L, Delgado-Enciso I, Martinez-Torres AA. *Cancer Biomark*. 2013;13(4):235-41. doi: 10.3233/CBM-130348.
7. Prime-boost BCG vaccination with DNA vaccines based in β -defensin-2 and mycobacterial antigens ESAT6 or Ag85B improve protection in a tuberculosis experimental model. **Cervantes-Villagrana AR**, Hernández-Pando R, Biragyn A, Castañeda-Delgado J, Bodogai M, Martínez-Fierro M, Sada E, Trujillo V, Enciso-Moreno A, Rivas-Santiago B. *Vaccine*. 2013 Jan 11;31(4):676-84. doi: 10.1016/j.vaccine.2012.11.042.
8. Expression of beta defensin 2 in experimental pulmonary tuberculosis: tentative approach for vaccine development. Rivas-Santiago B, **Cervantes-Villagrana A**, Sada E, Hernández-Pando R. *Arch Med Res*. 2012 May;43(4):324-8. doi: 10.1016/j.arcmed.2012.06.005.
9. [Antimicrobial peptides: a potential arsenal against HIV infection]. Castañeda-Delgado JE, **Cervantes-Villagrana AR**, Rivas-Santiago B. *Invest Clin*. 2012 Mar;53(1):71-83. Review. Spanish.
10. Pharmacological inhibition of N-methyl d-aspartate receptor promotes secretion of vascular endothelial growth factor in müller cells: effects of hyperglycemia and hypoxia. **Cervantes-Villagrana AR**, Garcia-Román J, González-Espinosa C, Lamas M. *Curr Eye Res*. 2010 Aug;35(8):733-41. doi: 10.3109/02713683.2010.483312.

OTRA PRODUCCIÓN ACADÉMICA: Mas de 15 ponencias en Congresos Nacionales e Internacionales. Dirección de 20 tesis de licenciatura y 4 tesis de maestría.

DISTINCIONES: Investigador Nacional (SNI) Nivel 1 (2017-2019), Investigador Nacional (SNI) nivel candidato (2014-2016). Reconocimiento como nuevo Profesor de tiempo completo PROMEP-SEP (2015-2016).