



**Doctorado en Ciencias en Biomedicina
Productividad Académica Relevante**

LGAC: Desarrollo de investigación biomédica y sus aplicaciones en el área de la salud.

Artículos.

1. Alatorre-Cruz JM, Pita-López W, López-Reyes RG, Ferriz-Martínez RA, Cervantes-Jiménez R, de Jesús Guerrero Carrillo M, Aranda Vargas PJ, López-Herrera G, **Rodríguez-Méndez AJ**, Zamora-Arroyo A, Gutiérrez-Sánchez H, Reis de Souza T, Blanco-Labra A, García-Gasca T. Effects of intragastrically-administered Tepary bean lectins on digestive and immune organs: Preclinical evaluation. *Toxicol Rep.* 2017 Dec 12; 5:56-64. 2018.
2. Alcocer-Díaz-Barreiro L, Cossio-Aranda J, Verdejo-Paris J, Odin-de-Los-Ríos M, Galván-Oseguera H, Álvarez-López H, **Alcocer-Gamba MA**. (2020). COVID-19 and the renin, angiotensin, aldosterone system. A complex relationship. *Arch Cardiol Mex.* 90(Supl):19-25. doi: 10.24875/ACM.M20000063.
3. **Alcocer-Gamba MA**, Gutiérrez-Fajardo P, Cabrera-Rayó A, Sosa-Caballero A, Piña-Reyna Y, Merino-Rajme JA, ..., Rivera-Reyes R. (2020). Excerpts from the documents of Mexican positions and recommendations in cardiovascular diseases and COVID-19. *Arch Cardiol Mex.* 90(Supl):100-110. doi: 10.24875/ACM.M20000057.
4. **Alcocer-Gamba MA**, Gutiérrez-Fajardo P, Sosa-Caballero A, Cabrera-Rayó A, Faradji-Hazan RN, Padilla-Padilla FG, ..., Rivera-Reyes R. (2020). Recommendations for the care of patients with diabetes mellitus with risk factors or established cardiovascular disease and SARS-CoV-2 mellitus con factores de riesgo o enfermedad cardiovascular establecida y SARS-CoV-2. *Arch Cardiol Mex.* 90(Supl):77-83. doi: 10.24875/ACM.M20000074.
5. Anaya-Loyola MA, Brito A, **Vergara-Castañeda H**, Sosa C, Rosado JL, Allen LH. (2019). Low serum B12 concentrations are associated with low B12 dietary intake but not with *Helicobacter pylori* infection or abnormal gastric function in rural Mexican women. *Nutrients.* 11: 2922.
6. Ayala Herrera JL, Apreza Patrón L, Martínez RE, **Domínguez Pérez RA**, Abud Mendoza C, Hernández Castro B. (2019). *Filifactor alocis* and *Dialister pneumosintes* in a Mexican population affected by periodontitis and rheumatoid arthritis: An exploratory study. *Microbiol Immunol.* 63(9), 392-395.
7. Borrayo-Sánchez G, **Alcocer-Gamba MA**, Araiza-Garaygordobil D, Arias-Mendoza A, Aubanel-Riedel P, Cortés-Lawrenz J, ..., Reyes-Terán G. (2020). Interinstitutional clinical practice guidelines for the treatment of acute myocardial infarction. *Gac Med Mex.* 156(6):559-569. doi: 10.24875/GMM.M21000455.
8. Carnevali V, Noguera-Torres B, **Villagrán-Herrera ME**, De Diego-Cabrera JA, Rocha-Chávez G, Martínez-Ibarra JA. (2017). Prevalence of *Trypanosoma cruzi* and organ alterations in Virginia opossums (*Didelphis virginiana*) from western Mexico -short communication. *Acta Vet Hung.* 65(4):505-509.
9. Cerón-Enriquez N, García-Saldivia MA, Lara-Vargas JA, Núñez-Urquiza JP, Alonso-Sánchez JJ, Silva-Torres JJ, Pérez-Gámez JC, Pacheco-Beltrán N, **Alcocer-Gamba MA**. (2021). Retorno al ejercicio después de COVID-19. Posicionamiento de la Sociedad Mexicana de Cardiología. *Arch Cardiol Mex.* doi:10.24875/ACM.20000507.
10. Chávez-Pichardo ME, Reyes-Bravo DY, Mendoza-Trejo MS, Marín-López AG, Giordano M, **Hernández-Chan N**, Domínguez-Marchan K, Ortega Rosales LC,



- Rodríguez VM. Brain alterations in GABA, glutamate and glutamine markers after chronic atrazine exposure in the male albino rat. *Arch Toxicol*. 2020 Sep;94(9):3217-3230.
11. Cigarroa-López JA, Magaña-Serrano JA, Álvarez-Sangabriel A, Ruíz-Ruíz V, Chávez-Mendoza A, Méndez-Ortíz A, León-González S, Guízar-Sánchez C, Gutiérrez-Fajardo P, **Alcocer-Gamba MA**. (2020). Recommendations for the care of patients with heart failure and COVID-19. *Arch Cardiol Mex*. 90(Supl):26-32. doi: 10.24875/ACM.M20000060.
 12. Cuellar-Rufino S, Navarro-Meza M, **García-Solís P**, Xochihua-Rosas I, Arroyo-Helguera O. Iodine levels are associated with oxidative stress and antioxidant status in pregnant women with hypertensive disease. *Nutrición Hospitalaria*. 2017. 34(3):661-666. Doi: 10.20960/nh.460. ISSN: 0163-4984.
 13. Curiel-Cervantes V, **Solís-Sáinz JC**, Costa-Urrutia P, Aguilar-Galarza A, Flores Viveros KL, García-Gasca T, Anaya-Loyola MA. (2020). The Myostatin rs1805086 variant is associated with obesity in Mexican adults, independently of metabolic risk factors. *Biomarkers*. 25(7):566-572. ISSN: 1366-5804.
 14. Dávila-Manzanilla SG, Figueroa-de-Paz Y, **Mejía C**, Ruiz-Azuara L. (2017). Synergistic effects between a copper-based metal Casiopeína III-ia and cisplatin. *Eur J Med Chem*. 129:266-274. doi: 10.1016/j.ejmech.2017.01.045.
 15. De la Torre-Luna R, **Domínguez-Pérez RA**, Guillén-Nepita AL, Ayala-Herrera JL, Martínez-Martínez, RE, Romero-Ayala ME, ... Vázquez-Garcidueñas MS. (2020). Prevalence of *Candida albicans* in primary endodontic infections associated with a higher frequency of apical periodontitis in type two diabetes mellitus patients. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 39(1), 131-138.
 16. Delgado-González E, **Sánchez-Tusie AA**, Morales G, Aceves C, Anguiano B. (2016). Triiodothyronine attenuates prostate cancer progression mediated by β -adrenergic stimulation. *Mol Med*. 22:1-11.
 17. **Domínguez-Pérez RA**, Loyola-Rodríguez JP, Abud-Mendoza C, Alpuche-Solis A. G, Ayala-Herrera JL, & Martínez-Martínez RE. (2017). Association of cytokines polymorphisms with chronic periodontitis and rheumatoid arthritis in a Mexican population. *Acta Odontol Scand*. 75(4), 243-248.
 18. **Domínguez-Pérez RA**, De la Torre-Luna R, Ahumada-Cantillano M, Vázquez-Garcidueñas MS, Pérez Serrano RM, Martínez-Martínez RE, Guillén-Nepita AL. (2018). Detection of the antimicrobial resistance genes blaTEM-1, cfxA, tetQ, tetM, tetW and ermC in endodontic infections of a Mexican population. *J Global Antimicrob Resist*, 15: 20-24.
 19. Eid-Lidt G, Cortes-Lawrenz J, López-Cuellar J, Leiva-Pons JL, **Alcocer-Gamba MA**, Farjat-Pasos JI, García-Alcántara JA. (2020). Patient care protocols in cardiac catheterization rooms during the COVID-19 outbreak. *Arch Cardiol Mex*. 90(Supl):45-49. doi: 10.24875/ACM.M20000066.
 20. Escudero X, Guarner J, Galindo-Fraga A, Escudero-Salamanca M, **Alcocer-Gamba MA**, Del-Río C. (2020). The SARS-CoV-2 (COVID-19) coronavirus pandemic: current situation and implications for Mexico. *Arch Cardiol Mex*. 90(Supl):7-14. English. doi:10.24875/ACM.M20000064.
 21. Espinal-Enríquez J, Hernández-Lemus E, **Mejía C**, Ruiz-Azuara L. (2016). Network Analysis Shows Novel Molecular Mechanisms of Action for Copper-Based Chemotherapy. *Front Physiol*. 6:406. doi: 10.3389/fphys.2015.00406.
 22. Estrella Ibarra P, **García-Solís P**, **Solís-Sáinz JC**, Cruz-Hernández A. Expression of miRNA in obesity and insulin resistance: a review. *Endokrynologia Polska*. 2021; 72(1):73-80. Doi: 10.5603/EP.a2021.0002. ISSN: 0423-104X. E-ISSN: 2299-8306
 23. Flores-León JZJ, **Domínguez-Pérez RA**, Ruíz-Valdez HE, Sámano-Valencia C, Loyola-Rodríguez JP, Castro-Ruiz E. (2020). Comparison of the Retention of



- Conventional Dentures after the use of Common Adhesive Brands on Poor Denture Foundations. An *in vitro* Study. *Int J Odontostomatol.* 14(2), 236-241.
24. Gallardo Vidal LS, **Rodríguez Méndez AJ**, Burgos Ochoa M, Martínez Martínez ML, **García Solís P**, **Villagrán Herrera ME**, Pérez Baza AM. Utilidad de un modelo de predicción para la enfermedad renal crónica en una unidad de primer nivel de atención. *Nefrología.* 2016. 36(2):196-8. Doi: 10.1016/j.nefro.2015.10.010. ISSN: 0211-6995.
 25. Gandhi S, Goodman SG, Greenlaw N, Ford I, McSkimming P, Ferrari R, Jang Y, **Alcocer-Gamba MA**, Fox K, Tardif JC, Tendera M, Dorian P, Steg G, Udell JA. (2019). Living alone and cardiovascular disease outcomes. *Heart.* 105(14):1087-1095. doi: 10.1136/heartjnl-2018-313844.
 26. **García-Solís P**, Reyes-Bastidas M, Flores K, García OP, Rosado JL, Méndez-Villa L, **García-G C**, García-Gutiérrez D, Kuri-García A, **Hernández-Montiel HL**, Soriano-León O, **Villagrán-Herrera ME**, **Solís-Sáinz JC**. Fat mass obesity-associated (FTO) (rs9939609) and melanocortin 4 receptor (MC4R) (rs17782313) SNP are positively associated with obesity and blood pressure in Mexican school-aged children. *Br J Nutr.* 2016. 10:1-7. Doi: 10.1017/S0007114516003779. ISSN: 0007-1145.
 27. **García-Solís P**, García OP, **Hernández-Puga G**, **Sánchez-Tusie AA**, Sáenz Luna CE, **Hernández-Montiel HL**, **Solis-S JC**. Thyroid hormones and obesity: a known but poorly understood relationship. *Endokrynol Pol.* 2018;69(3):292-303. eISSN: 2299-8306.
 28. González-Salinas R, Garza-Leon M, Saenz-de-Viteri M, **Solis-S JC**, Gullias-Cañizo R, Quiroz-Mercado H. Comparison of cumulative dissipated energy delivered by active-fluidic pressure control phacoemulsification system versus gravityfluidics. *International Ophthalmology.* 2018;38(5): 1907-1913. ISSN: 0165-5701.
 29. González-Salinas R, **García-Gutiérrez MC**, García-Aguirre G, Morales-Cantón V, Vélez-Montoya R, Soberon-Ventura VR, González V, Lechuga R, **García-Solís P**, García-Gutiérrez DG, García-Solís MV, Sáez de Viteri M, **Solis-S JC**. Evaluation of VGEF gene polymorphisms and proliferative diabetic retinopathy in Mexican population. *Int J Ophthalmol.* 2017. 10(1): 135-139. ISSN: 2222-3959.
 30. **Hernández-Puga G**, Mendoza A, León del Río A, Orozco A (2017) Jab1 is T2-dependent coactivator or a T3-dependent corepressor of TRB1 mediated gene regulation. *J Endocrinol.* 232 (3): 451-459. ISSN: 0022-0795.
 31. Kuri-García A, Aranda-Vargas PJ, Moreno-Celis U, Cervantes-Jiménez R, **Mejía C**, García-Gasca T, Ferriz-Martínez RA, Chávez-Servín JL. (2020) Sustained consumption of an infusion of chaya leaf (*Cnidioscolus Aconitifolius*) does not affect nutritional biomarkers in Sprague Dawley rats. *Curr Top Nutraceutical Res.* 18(4): 373–377.
 32. Kuri-García A, **García-Solís P**, Anaya-Loyola MA, **Solis-S JC**, Méndez-Villa L, Camacho-Calderón N. Reduction of fat-free mass in swimmers after training period. *Rev Int Med Cienc Act Fis Deporte.* 2020; 20(78): 275-288. ISSN: 1577-0354.
 33. Kuri-García A, Godínez-Santillán RI, **Mejía C**, Ferriz-Martínez RA, **García-Solís P**, Enríquez-Vázquez A, García-Gasca T, Guzmán-Maldonado SH, Chávez-Servín JL. (2019). Preventive effect of an infusion of the aqueous extract of chaya leaves (*Cnidioscolus aconitifolius*) in an aberrant crypt foci rat model induced by azoxymethane and dextran sulfate sodium. *J Med Food.* 2019; 22(8): 851-860. ISSN: 1096-620X.
 34. Kuri-García A, González-Reyes A, Aranda-Vargas PJ, Moreno Celis U, **Mejía C**, García-Gasca T, Ferriz-Martínez RA, de la Torre-Carbot K, Saldaña Gutiérrez C, Chávez-Servín JL. (2019) Effect on nutritional markers of a model of aberrant crypt foci induced by azoxymethane and sodium dextran sulfate in Sprague Dawley rats. *Nutr Hosp.* 36(5):1163-1170. Doi: 10.20960/nh.02600.



35. Lazcano I, Rodríguez-Ortiz R, Villalobos P, Martínez-Torres A, **Solís-Sáinz JC** & Orozco A. Knock-down of specific thyroid hormone receptor isoforms impairs body plan development in zebrafish. *Front Endocrinol.* 2019;10: 156. ISSN: 1664-2392.
36. Lazcano I, **Hernández-Puga G**, Robles JP, Orozco A. (2019) Alternative ligands for thyroid hormone receptors. *Mol Cell Endocrinol.* 493: 110448. ISSN: 0303-7207.
37. **Loyola-Rodríguez JP, Lastra-Corso I, García-Cortés JO, Loyola-Leyva A, Domínguez-Pérez RA**, Avila-Arizmendi D, Contreras-Palma G, González-Calixto C. (2020). In Vitro Determination of Genotoxicity Induced by Brackets Alloys in Cultures of Human Gingival Fibroblasts. *J Toxicol.* 2020:1467456.
38. **Lozano-Herrera SJ, Sánchez-Tusié AA, Hernández-Puga AG, Vergara-Castañeda HA.** (2020). Naringenina inhibe proliferación a través de apoptosis dependiente de la expresión transcripcional de RE en células de cáncer de colon SW480 expuestas a BPA. *Digital Ciencia@UAQRO.* 14 (1):118-127. ISSN: 2395-8847.
39. Longoni SS, **Villagrán-Herrera ME**, de Diego Cabrera JA, Marin C, Sanchez- Moreno M. (2016). Purification of a Fe-SOD excreted by *Leishmania braziliensis* for specific antibodies detection in Mexican human sera: Cutting-edge the knowledge. *Parasite Epidemiol Control.* 1(2):90-97. doi: 10.1016/j.parepi.2016.04.001.
40. Márquez MF, Baños-González MA, Guevara-Valdivia ME, Vázquez-Acosta J, de Los Ríos Ibarra MO, Aguilar-Linares JA, Jiménez-Cruz M, Matadamas-Hernández N, Camacho-Casillas R, Magaña-Magaña R, Rojel-Martínez U, **Alcocer-Gamba MA**, ..., González-Hermosillo JA. (2020). Anticoagulation Therapy by Age and Embolic Risk for Nonvalvular Atrial Fibrillation in Mexico, an Upper-Middle-Income Country: The CARMEN-AF Registry. *Glob Heart.* 15(1):32. doi: 10.5334/gh.767.
41. Martínez-Ibarra JA, Meraz-Medina T, Noguera-Torres B, **Villagrán-Herrera ME**, de Diego-Cabrera JA. (2020). Life-History Data of a Mexican Population of *Triatoma nitida* (Hemiptera: Reduviidae). *J Med Entomol.* 57(1):33-38. doi: 10.1093/jme/tjz163. PMID: 31603199.
42. Martínez Martínez RE, Ayala Herrera JL, **Domínguez Pérez RA**, Abud Mendoza C, Rivera Manrique SI. (2021). Frequency of *Porphyromonas gingivalis* and *fimA* genotypes in patients with periodontitis and systemic lupus erythematosus. *Lupus.* 30(1):80-85.
43. Martínez-Martínez RE, **Domínguez-Pérez RA**, Sancho-Mata J, Abud-Mendoza C, Ayala-Herrera JL, Popoca-Hernández EA. (2019). The frequency and severity of dental caries, and counts of cariogenic bacteria in rheumatoid arthritis patients. *Dental Med Problem.* 56(2): 137-142.
44. Mata-Martínez E, **Sánchez-Tusie AA**, Darszon A, Mayorga LS, Treviño CL, De Blas GA. (2021). Epac activation induces an extracellular Ca²⁺-independent Ca²⁺ wave that triggers acrosome reaction in human spermatozoa. *Andrology.* 2021. 9(4):1227-1241.
45. Méndez-Villa L, **García-Solís P, Solís-S JC**, García-Gutiérrez DG, Pérez-Mora VA, Robles-Osorio L, Sampson-Zaldívar E. (2016). High iodine and salt intakes and obesity do not modify the thyroid function in Mexican schoolchildren. *Biol Trace Elem Res.* 172(2):290-298. ISSN: 0163-4984.
46. Moreno-Celis U, López-Martínez J, Blanco-Labra A, Cervantes-Jiménez R, Estrada-Martínez LE, García-Pascalín AE, Guerrero-Carrillo MJ, **Rodríguez-Méndez AJ**, Mejía C, Ferríz-Martínez RA, García-Gasca T. (2017). *Phaseolus acutifolius* Lectin fractions exhibit apoptotic effects on colon cancer: preclinical studies using dimethylhydrazine or azoxi-methane as cancer induction agents. *Molecules.* 22(10): pii: E1670. doi: 10.3390/molecules22101670.
47. Murúa MG, Cazado LE, Casmuz A, Herrero MI, **Villagrán ME**, Vera A, Sosa-Gómez DR, Gastaminza G. (2016). Species From the *Heliiothinae* Complex (Lepidoptera:



- Noctuidae) in Tucumán, Argentina, an Update of Geographical Distribution of *Helicoverpa armigera*. *J Insect Sci.* 16(1):61. doi: 10.1093/jisesa/iew052
48. Orozco A, Lazcano I, **Hernández-Puga G**, Olvera A. (2017). Non-mammalian models reveal the role of alternative ligands for thyroid hormone receptors. *Mol and Cell Endocrinol.* 459: 59-63. ISSN: 0303-7207.
 49. Paillamanque J, **Sánchez-Tusie AA**, Carmona EM, Treviño CL, Sandoval C, Osses N, Reyes JG. (2017). Arachidonic Acid Triggers $[Ca^{2+}]_i$ increases in rat round spermatids by GPR120 activation, ERK signaling and ER/acidic compartments Ca^{2+} release. *PLoS One.* 12(2):e0172128.
 50. **Pérez-Serrano RM**, **Domínguez-Pérez RA**, Ayala-Herrera JL, Luna-Jaramillo AE, Zaldivar-Lelo de Larrea G, **Solís-Sáinz JC**, **García-Solís P**, Loyola-Rodríguez JP. (2020). Dental plaque microbiota of pet owners and their dogs as a shared source and reservoir of antimicrobial resistance genes. *J Global Antimicrob Resist.* 21:285-290. ISSN: 2213-7165.
 51. **Pérez-Serrano RM**, González-Dávalos ML, Lozano-Flores C, Shimada A, Antaramian A, Varela-Echavarría A, Mora O. (2017). PPAR Agonists Promote the Differentiation of Porcine Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells into the Adipogenic and Myogenic Lineages. *Cells Tissues Organs.* 203(3):153-172. doi: 10.1159/000447628.
 52. **Pérez-Serrano RM**, Soza-Bolaños AI, Castillo-Valdés SN, Hernández-Valdez G, Mora-Izaguirr, O, González-Dávalos, ML, Dammaschke T, **Domínguez-Pérez RA**. (2021). Endodontic set sealer eluates promote cytokine production in human mononuclear and periodontal ligament cells. *Aust Endod J.* PMID: 32876128; PMCID: PMC7861182.
 53. Piña-Reyna Y, García-Rincón A, Ortiz-Fernández P PH, **Alcocer-Gamba MA**, Gutiérrez-Fajardo P, Merino-Rajme JA, Reyes-Terán G. (2020). Care of acute coronary syndromes during the health contingency due to a SARS-CoV-2 outbreak. *Arch Cardiol Mex.* 90(Supl):33-35. doi: 10.24875/ACM.M20000062.
 54. Pool H, Campos-Vega R, Herrera-Hernández MG, **García-Solís P**, García-Gasca T, Sánchez IC, Luna-Bárcenas G, **Vergara-Castañeda H**. (2018). Development of genistein-PEGylated silica hybrid nanomaterials with enhanced antioxidant and antiproliferative properties on HT29 human colon cancer cells. *Am J Translat Res.* 10(8):2306-2323. ISSN: 1943-8141.
 55. Quintero M, Delgado-González E, **Sánchez-Tusie AA**, Vázquez M, Aceves C, Anguiano B. (2018). Iodine prevents the increase of testosterone-induced oxidative stress in a model of rat prostatic hyperplasia. *Free Radic Biol Med.* 115:298-308.
 56. Ríos-Jaimes F, Otero-González OA, Villarreal-Ríos E, **García-Gutiérrez MC**. (2021). Fibrilación auricular de primera vez en evento vascular cerebral isquémico en el servicio de urgencias. *Arch Cardiol Mex.* doi:10.24875/ACM.20000354.
 57. Robles-Osorio ML, **García-Solís P**, **Solís-Sáinz JC**, Montero-Perea D, Avilés-Romo I, Sabath-Silva E, Ochoa-Martínez A, Pérez-Maldonado I, Sabath E. Non-critical urinary cadmium excretion as a risk factor associated with tubular markers of early kidney injury in Central Mexico. *Nefrología.* 2017. pii: S0211-6995(17)30046- 2. ISSN: 0211-6995.
 58. **Rodríguez-Méndez AJ**, Carmen-Sandoval W, Lomas-Soria C, Guevara-González RG, Reynoso-Camacho R, **Villagrán-Herrera ME**, Salazar-Olivo L, Torres-Pacheco I, Feregrino-Pérez AA. *Timbe (Acaciella angustissima)* pods extracts reduce the levels of glucose, insulin and improved physiological parameters, hypolipidemic effect, oxidative stress and renal damage in streptozotocin-induced diabetic rats. *Molecules.* 2018. 30;23(11). pii: E2812. doi: 10.3390/molecules23112812.
 59. Rosal GG, Noguera-Torres B, **Villagrán ME**, de Diego-Cabrera JA, Montañez-Valdez OD, Martínez-Ibarra JA. (2018). Chagas disease: Importance of rats as reservoir hosts



- of *Trypanosoma cruzi* (Chagas, 1909) in western Mexico. *J Infect Public Health*. 11(2):230-233. doi: 10.1016/j.jiph.2017.07.017.
60. **Sánchez-Tusie A**, Montes de Oca C, Rodríguez-Castelán J, Delgado-González E, Ortiz Z, Álvarez L, Zarco C, Aceves C, Anguiano B. (2020). A rise in T3/T4 ratio reduces the growth of prostate tumors in a murine model. *J Endocrinol*. Sep;94(9):3217-3230.
 61. Sierra-Fernández CR, **Alcocer-Gamba MA**, Buendía-Hernández A. (2020). Practice of Cardiology during COVID 19 pandemic. Recommendations of the Mexican cardiology community. *Arch Cardiol Mex*. 90(Supl):5-6. doi: 10.24875/ACM.M20000072.
 62. Soto-Barreras U, Cortés-Sandoval G, **Domínguez-Pérez R**, Loyola-Leyva A, Martínez-Rodríguez, PR, Loyola-Rodríguez JP. (2017). Stimulatory effect of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* DNA on proinflammatory cytokine expression by human gingival fibroblasts. *Arch Oral Biol* 82: 127-133.
 63. Soza-Bolaños AI, de la Rosa-Moreno DA, Andaracua-García S, **Domínguez-Pérez, R.A.** (2020). Management of sert and Bayirli type XV and Vertucci type V classification of bilateral c-shaped mandibular second premolars through CBCT. *Endod Pract Today J*.14(2), 157-163.
 64. Tajonar RGSL, Sánchez-Mendieta KP, Elizabeth R, Martínez-Martínez, **Domínguez-Pérez RA.** (2018). Periapical Healing of Endodontically Treated Teeth Filled Only in the Apical Third: A Randomized Controlled Trial. *Eur Endod J*. 3(1): 24-30.
 65. Velázquez-Hernández I, Estévez M, **Vergara-Castañeda H**, Guerra-Balcázar M, Álvarez-Contreras L, Luna-Bárceñas G, Pérez C, Arjona N, Pool H. 2020. Synthesis and application of biogenic gold nanomaterials with {100} facets for crude glycerol electro-oxidation. *Fuel*. 279: 118505.
 66. **Vergara-Castañeda H**, O Granados-Segura L, Luna-Bárceñas G, Julian McClements D, Herrera-Hernández MG, Arjona N, Hernández-Martínez AR, Estevez M, Pool H. (2019). Gold nanoparticles bioreduced by natural extracts of arantho (*Kalanchoe daigremontiana*) for biological purposes: physicochemical, antioxidant and antiproliferative evaluations. *Mater Res Express*, 6(5). 055010.
 67. Zamora-Ledesma S, Hernández-Camacho N, **Villagrán-Herrera ME**, Sánchez-Moreno M, Concha-Valdez FG, Jones RW, Moreno-Pérez MA, Camacho-Macías B. (2016). Presence of trypanosomatid antibodies in gray foxes (*Urocyon cinereoargenteus*) and domestic and feral dogs (*Canis lupus familiaris*) in Queretaro, Mexico. *Vet Parasitol Reg Stud Reports*. 5:25-30. doi: 10.1016/j.vprsr.2016.08.005.
 68. Zarate-Triviño DG, Pool H, **Vergara-Castañeda H**, Elizalde-Peña E, Vallejo-Becerra V, Villaseñor F, Prokhorov E, Gough J, García-Gaitan B & Luna-Barceñas G. 2019. (Chitosan-g-glycidyl methacrylate)-collagen II scaffold for cartilage regeneration, *International J Polymeric Mater Polymeric Biomater*. 69(16): 1043-53. <https://doi.org/10.1080/00914037.2019.1655749>

Libros.

1. Campos-Vega R, Oomah BD, **Vergara-Castañeda HA**, editores. 2020. "Food Wastes and By-products: Nutraceutical & Health Potential". John Wiley & Sons Ltd. Wiley-Blackwell. ISBN: 978-1-119-53410-5.

Capítulos de libro.

1. Campos-Vega R, B. Dave Oomah BD, **Vergara-Castañeda HV.** (2017). *In Vivo* and *In Vitro* Studies on Dietary Fiber and Gut Health. En: *Dietary Fibre Functionality in*



- Food and Nutraceuticals: From Plant to Gut. Farah Hosseinian, B. Dave Oomah, Rocio Campos-Vega (Eds.). Wiley-Blackwell.
2. García Obregón OP, Torres Arreola AK. (2020). Capítulo 1. ¿Qué es la obesidad? Definición y diagnóstico desde un contexto histórico. En: Rosado JL. Obesidad: origen y tratamiento. México: MGS Ediciones, S.A. de C.V. Pp. 19-35. ISBN: 978-607-97471-1-4.
 3. **González Pérez G, Villagrán Herrera ME, Rodríguez Méndez AJ, Hernández Montiel HL, Solís Saíenz JC.** (2017). Los estresores académicos y su relación con el rendimiento escolar. En: Salud y bienestar en el trabajo. (Ma. Luisa Leal García, Arturo Catañeda Olalde. Compiladores) Universidad Autónoma de Querétaro. Editorial Universitaria. Colección Académica. Serie Nodos. Pp. 113.
 4. **Robles-Osorio ML, García-Solís P, Solís Saíenz JC.** (2016). Capítulo 11. Deficiencia de yodo, defectos en la utilización tiroidea del yodo y deficiencia de las desyodasas. En: Dorantes A y Martínez C. Endocrinología Clínica de Dorantes y Martínez, 5ª Ed. México: Manual Moderno. ISBN: 978-607-448-555-4.
 5. **Solís Saíenz JC, Vergara Castañeda HA, García Solís P, Hernández Puga AG.** (2020). Capítulo 12. Cirugía bariátrica. En: Rosado JL. Obesidad: origen y tratamiento. México: MGS Ediciones, S.A. de C.V. Pp. 323-345. ISBN: 978-607-97471-1-4.
 6. **Solís-S JC, García-Solís P, Robles-Osorio L, Hernández-Montiel HL.** (2018). Chapter 3. Beneficial effects of phytochemicals on the endocrine system. En: Yahia EM (Ed.), Fruit and vegetable phytochemicals. Chemistry and human health, 2nd ed. USA: John Wiley & Son Ltd. Pp. 67-84. ISBN: 978-111-915-796-0.
 7. **Vergara-Castañeda HA, Luna-Bárceñas G, Pool H.** (2020). Emerging and Potential Bio-Applications of Agro-Industrial By-products Through Implementation of Nanobiotechnology. In: Food Wastes and By-products: Nutraceutical & Health Potential.
 8. Yahia EM, **García-Solís P, Maldonado ME.** (2019). Chapter 2. Contribution of fruits and vegetables to human nutrition and health. En: Yahia EM, Carrillo-López A (Eds), Postharvest physiological and biochemistry of fruits and vegetables. USA: Elsevier-Woodhead Publishing. Pp. 19-45. ISBN: 978-0-12-813278-4.

Presentaciones en congresos.

1. Aranda-Vargas P, Chávez-Moreno O, Rodríguez S, Trejo-Mandujano M, Martínez Patiño P, Lena Ruiz-Azuara L, Mejía C. (2019). Regression of an epidermoid carcinomas in domestic canine treated with Casiopeína® Ilgly. The 2nd Molecules Medicinal Chemistry Symposium (MMCS): Facing Novel Challenges in Drug Discovery. Barcelona, España, May 2019. Proceedings 2019, 22: 34. doi:10.3390/proceedings2019022034
2. Aranda-Vargas PJ, Chávez-Moreno OF, Vera-Mendoza KM, Martínez-Patiño PA, Ruíz-Azuara L, Mejía C. (2019). Evaluación de la toxicidad y efectos secundarios por el tratamiento con Casiopeína® Ilgly en caninos domésticos con TVT. 5º Foro Estatal de Investigación en Salud, SESEQ. Querétaro, Qro. Octubre de 2019.
3. Arteaga Mandujano CE, Ruíz Pastor JP, Benítez Jiménez JI, Torres Arreola AK, Estrella Ibarra P, Campos Maldonado F, Aburto Fernández MC, Lerma Alvarado RM, García Solís P. (2019). Prevalencia de dislipidemias en pacientes sometidos a colecistectomía electiva laparoscópica en el Hospital General de Querétaro (cartel). XXVIII Foro de Investigación en Salud. VII Foro de Medicina Familiar. V Foro de Geriatria. 20 y 21 de febrero, Querétaro, Qro.
4. Campos-Maldonado F, Vergara-Castañeda HA, Sánchez-Tusie AA, García-Solís P. (2020). Efecto de concentraciones fisiológicas de fructosa sobre la expresión del mRNA de la 11-beta-hidroxiesteroide deshidrogenasa 1 en adipocitos 3T3-L1. XX



Reunión Internacional de Ciencias Médicas. Del 14 al 16 de octubre del 2020. Universidad de Guanajuato. León, Gto.

5. Campos-Maldonado F, **Vergara-Castañeda HA**, **Sánchez-Tusie AA**, **García-Solís P**. (2020). Efecto de concentraciones fisiológicas de fructosa sobre la expresión del mRNA de la 11- β -hidroxiesteroide deshidrogenasa 1 en adipocitos 3T3-L1. 2do Foro Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Red Mexicana de Investigación preclínica y desarrollo farmacéutico. Del 26 al 28 de noviembre de 2020. Evento en Línea.
6. Cuenca O, **García P**, **Solís JC**, Estardante A. (2016). Aporte nutricional de yodo en mujeres embarazadas, lactantes y sus recién nacidos de San Ildefonso, Amealco, Querétaro: Un estudio Prospectivo. LVI Congreso Internacional de la SMNE. Monterrey, Nevo León. 29 de noviembre - 3 de diciembre de 2016. Rev Mex Endocrinol Metab Nutr. 3(Supl 1):25.
7. Cuenca O, Estardante A, **García-Solís P**, Méndez-Villa L, **Solís-S JC**. (2016). Iodine nutrition in pregnant-lactating women and their newborns from San Ildefonso, Amealco, Querétaro: a prospective study. 23 Jornadas Académicas. Instituto de Neurobiología, UNAM campus Juriquilla. Septiembre, Querétaro, Qro.
8. Estardante-Ortiz AM, Cuenca O, Lozano-Bustamante AL, Castro-Gaxiola D, Meza-Gómez ML, **Solís-S JC**, **García-Solís P**. (2016). Iodine and salt intake in Mexican adults: a pilot study. 23 Jornadas Académicas. Instituto de Neurobiología, UNAM campus Juriquilla. Septiembre, Querétaro, Qro.
9. Estardante AM, Cuenca O, **García-Solís P**, Aguilera Barreyro A, **Solís-Sáinz JC**, He X, Pearce EN, Barverman L. (2017). Iodine nutritional status in Mexican pregnant and lactating women, their infants and school aged children from indigenous population in central Mexico (Poster 365). 87th Annual Meeting of the American Thyroid Association. October 18-22, 2017. Victoria, BC, Canada. Thyroid (suppl 1): A-126.
10. Estrella Ibarra P, Cruz Hernández A, **Solís Sáinz JC**, Aburto Fernández MC, Lerma Alvarado R, **García-Solís P**. (2020). MicroARNs y su asociación con obesidad y resistencia a la insulina: estandarización de una técnica para su análisis. LX Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología. Noviembre de 2020.
11. Estrella Ibarra P, Torres Arreola AK, Campos Maldonado F, Aburto Fernández MC, Lerma Alvarado RM, Cruz Hernández A, **García Solís P**. (2019). Asociación entre niveles de glucosa y el perfil de lípidos en adultos no diabéticos (cartel). XII Foro de Investigación y Posgrado, Facultad de Ciencias Naturales. Abril, Querétaro, Qro.
12. Estrella Ibarra P, Torres Arreola AK, Campos Maldonado F, Aburto Fernández MC, Lerma Alvarado RM, **Solís Sainz JC**, **García Solís P**. (2019). Association between serum adiponectin levels and insulin resistance in non-diabetic subjects. Jornadas Académicas 2019, Instituto de Neurobiología, UNAM campus Juriquilla. Septiembre, Querétaro, Qro.
13. Estrella Ibarra P, Torres Arreola AK, Campos Maldonado F, Herrera Barrón SJ, Cruz Sabinas L, Aburto Fernández MC, Lerma Alvarado RM, **Rodríguez-Méndez AJ**, **Solís-S JC**, **García Solís P**. (2019). Interacción entre marcadores de inflamación y resistencia a la insulina con el perfil de lípidos en población adulta (91). LIX Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología. Noviembre de 2019. Publicado en: Rev Mex Endocrinol Metab Nutr. 6(Supl 1): 61.
14. Estrella Ibarra P, Torres-Arreola AK, Cruz-Hernández A, Lerma Alvarado RM, Aburto Fernández C, Cruz-Hernández A, **García Solís P**. (2019). Asociación entre la obesidad, concentraciones de leptina y adiponectina con resistencia a la insulina en adultos no diabéticos. 5^a Foro Estatal de Investigación en Salud, SESEQ. Octubre, Querétaro, Qro.
15. Estrella Ibarra P, Torres Arreola AK, Campos Maldonado F, Aburto Fernández MC, Lerma Alvarado RM, **Solís Sainz JC**, **García Solís P**. (2018). Diferencias entre las



concentraciones de IL6 en pacientes sometidos a colecistectomía laparoscópica y un grupo control (oral). 4° Foro Estatal de Investigación en Salud, SESEQ. Querétaro, Qro.

16. Gallegos Villafranco MF, Sánchez Duarte D, Tinoco Elías RA, Torres Arreola AK, Estrella Ibarra P, Campos Maldonado E, Aburto Fernández MC, Lerma Alvarado RM, **García Solís P**. (2019). La interleucina-6 se relaciona positivamente con los triglicéridos independientemente del Índice de Masa Corporal en pacientes preoperatorios del Hospital General de Querétaro (cartel). XXVIII Foro de Investigación en Salud. VII Foro de Medicina Familiar. V Foro de Geriatria. 20 y 21 de febrero, Querétaro, Qro.
17. García-Gutiérrez N, **Vergara-Castañeda HA**. (2019). Evaluación del efecto de la quercetina en células de cáncer de colon humano tratadas con bisfenol A. Congreso de investigación de Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Querétaro. Querétaro. Mayo 2019.
18. García-Gutiérrez N, **Vergara-Castañeda HA**. (2020). Evaluación del efecto de la quercetina sobre el estrés oxidativo en células de cáncer de colon humano tratadas con bisfenol A. XXIX Foro de investigación en salud. VIII Foro de medicina familiar. Querétaro, México. Febrero 2020.
19. García-Gutiérrez N, **Vergara-Castañeda HA**, **Hernández-Puga AG**. (2018). Evaluación de los efectos anticancerígenos de la quercetina en células de cáncer de colon humano tratadas con bisfenol A. IV Foro Estatal de Investigación en Salud. Querétaro, México. Octubre, 2018.
20. García-Gutiérrez N, **Vergara-Castañeda HA**, **Hernández-Puga AG**. (2018). Evaluation of the anticancer effects of quercetin and its fermentation products in human colon cells treated with bisphenol A. XXXII Congreso Nacional de Bioquímica. Guerrero, México. Noviembre, 2018.
21. García-Gutiérrez N, **Vergara-Castañeda HA**, **Hernández-Puga AG**, **Sánchez-Tusié AA**. (2020). Efecto quimio protector de la quercetina en células de cáncer de colon HT-29 expuestas a bisfenol A. IV Congreso Internacional Digital en Alimentos Funcionales y Nutraceuticos. Puebla, México. Junio, 2020.
22. García-Gutiérrez N, **Vergara-Castañeda HA**, **Hernández-Puga AG**, **Sánchez-Tusié AA**. (2019). Evaluación del efecto de la quercetina en células de cáncer de colon humano tratadas con Bisfenol A. X Concurso Interuniversitario y IX Concurso de Médicos Residentes. México. Septiembre 2019.
23. Herrera-Morales WV, Núñez-Jaramillo L, **Reyes-López JV**, Lozano-Herrera SJ, Campos-Maldonado F. (2021). Distanciamiento social y COVID-19; su efecto en población mexicana sobre la salud mental, hábitos de alimentación y actividad física. Un estudio de Asociación. 6° Seminario binacional México-Belice Impacto de la pandemia del COVID-19 en México y Belice. Quintana Roo, México. Junio 2021.
24. Juárez-Ramírez AM, Reyes-Bastidas M, Hernández-Puga AG, Sánchez-Tusié AA, Vergara-Castañeda HA, Mauricio-Castillo R, Valdevit A, Campos-Maldonado F, **Hernández-Montiel HL**, **García-Solís P**, **Solís-S JC**. (2018). Association between insulin resistance and anthropometric, physiologic and metabolic risk factors in scholars from the state of Querétaro. XXXII Congreso Nacional de Bioquímica. Guerrero. Noviembre, 2018.
25. Lozano-Herrera SJ. (2021). Expresión de miR-200 en células HT-29 expuestas a BPA y tratadas con naringenina. Primer Coloquio de Ciencias Biomédicas y Diagnóstico Molecular, Querétaro, México. Mayo.
26. Lozano-Herrera SJ, Hernández-Puga AG, **García-Solis P**, **Sánchez-Tusié AA**, **Solis-Sáinz JC**, **Vergara-Castañeda HA**. (2021). Expresión transcripcional de RE, GPR30, DNMT1 y su correlación con miR-200 en células de cáncer de colon tratadas



- con naringenina y expuestas a BPA. VI Foro estatal de investigación en salud Querétaro, México. Abril 2021
27. Lozano-Herrera SJ, **Hernández-Puga AG**, **Sánchez-Tusie AA**, **Vergara-Castañeda HA**. (2020). Efecto quimioprotector de la naringenina y su extracto fermentado en células SW480 expuestas a BPA. IV Congreso Internacional Digital de Alimentos Funcionales y Nutraceuticos, Puebla, México. Junio, 2020.
 28. Lozano-Herrera SJ, **Vergara-Castañeda HA**. (2020). Caracterización de los productos de fermentación colónica del flavonoide naringenina. XXIX Foro de investigación en salud, VIII Foro de medicina familiar, VI Foro de geriatría, Querétaro, México. Febrero 2020.
 29. Lozano-Herrera SJ, Vergara-Castañeda HA. (2019). Efecto antiproliferativo de naringenina en células de cáncer de colon expuestas a bisfenol A. X Concurso Interuniversitario y IX Concurso de médicos residentes, México. Septiembre 2019.
 30. Lozano-Herrera SJ, Cruz-Hernández A, **Hernández-Puga AG**, **Rodríguez-Méndez AJ**, **Vergara-Castañeda HA**. (2018). Antiproliferative effect of naringenin with the coexposition with bisphenol A in colon cancer cells. XXXII Congreso Nacional de Bioquímica, Guerrero, México. Noviembre, 2018.
 31. Lozano-Herrera SJ, Cruz-Hernández A, **Hernández-Puga AG**, **Rodríguez-Méndez AJ**, **Vergara-Castañeda HA**. (2018). Efecto antiproliferativo de la naringenina en coexposición con Bisfenol A en células de colon. IV Foro estatal de investigación en salud. Querétaro, México. Octubre, 2018.
 32. Martínez-Patiño P, Aranda-Vargas P, Chávez-Moreno O, Rodríguez-Jiménez S, Trejo-Mandujano M, Ahumada-Solórzano M, Ruiz-Azuara L, Gómez-Soto J, **Mejía C**. (2019). Regresión del carcinoma epidermoide en un canino doméstico tratado con Casiopeína® Ilgly. 4to congreso anual de la Asociación Mexicana de Oncología Veterinaria. Ciudad de México, México. 27 al 29 de noviembre de 2019.
 33. Mauricio-C R, Valdevit A, **García-Solís P**, **Hernández-Montiel HL**, **Solís-S JC**. (2019). Estado de salud bucal y su posible relación con marcadores circulantes asociados a función renal en una población abierta de adultos en el estado de Querétaro. Primer coloquio de investigación de egresados, Foro de Investigación y Posgrado 2019. Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Medicina, Querétaro. 27 al 29 de mayo 2019.
 34. **Mauricio-C R**, Valdevit A, **García-Solís P**, **Hernández-Montiel HL**, **Solís-S JC**. 2019. Correlación entre el índice homa2-IR y variables metabólicas de riesgo: efecto de la edad y género. 5o. Foro Estatal de Investigación en Salud 2019, SESEQ. Hospital San José de Querétaro, Querétaro. 24 y 25 de octubre 2019.
 35. Mejía Olvera K, Díaz Solís HA, Malfavón Rodríguez JJ, Torres Arreola AK, Estrella Ibarra P, Campos Maldonado F, Aburto Fernández MC, Lerma Alvarado RM, **García Solís P**. (2019). Prevalencia de glucemia alterada en ayunas y su relación con el Índice de Masa Corporal y la grasa corporal total en pacientes sometidos a colecistectomía electiva laparoscópica en el Hospital General de Querétaro (cartel). XXVIII Foro de Investigación en Salud. VII Foro de Medicina Familiar. V Foro de Geriatría. 20 y 21 de febrero, Querétaro, Qro.
 36. Morales Guerrero NA, **Hernández Montiel HL**, Lozano Flores C, Varela A. (2019). Generación de un andamiaje tridimensional de matriz extracelular hepática mediante la técnica de descelularización en ratas Wistar. 5to Foro Estatal de Investigación en Salud, Querétaro, México. Octubre, 2019.
 37. Morales-Guerrero NA, **Hernández-Montiel HL**, **Solís-Sainz JC**, **Hernández-Chan NG**, Tapia-García JA, Mendiola-Gómez T, Niño-Ávila AG. (2018). Obtainment of a 3D scaffold from an extracellular liver matrix of Wistar rat by decellularization. XIII National Meeting of the Mexican Association of Hepatology, Mexico. Publicado en: Annals of Hepatology 2018. 17: 4. DOI: 10.5604/01.3001.0012.0962.



38. Reséndiz Hernández BL, Vargas Watanabe HF, **Hernández-Puga AG**, Estandante-Ortiz AM, He X, Cuenca-Micó O, Solís-S JC, Pearce EN, Braverman L, **García-Solís P**. (2017). Correlación entre la leptina sérica y la concentración de yodo en leche de mujeres lactantes. Foro Estatal de Investigación en Salud 2017, SESEQ. 9 y 10 de noviembre. Querétaro, Qro.
39. Robles-Osorio ML, Portill Minjarres R, Sabath Silva E, Martínez González OS, **García-Solís P**, Navarro Solís H. (2019). Comparación entre los niveles de carotenoides en piel y marcadores de daño hepático en pacientes adultos con esteatosis hepática no alcohólica (93). LIX Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología. Noviembre de 2019. Publicado en: Rev Mex Edocrinol Metab Nutr. 6(Supl 1): 61.
40. Sánchez-González SR, Uribe-Luna K, Romero-Tovar C, Ángeles-Montalvo DJ, **Solís-Sáinz JC**, **Sánchez-Tusie AA**. (2020). Efecto de hormonas esteroideas sobre la reacción acrosomal del espermatozoide humano. Foro de Investigación y Posgrado de la Facultad de Medicina, UAQ. Marzo, 2020.
41. Torres Arreola AK, Estrella Ibarra P, Campos Maldonado F, Aburto Fernández MC, Lerma Alvarado RM, **Solís Sainz JC**, **García Solís P**. (2019). Comparación entre concentración de citocinas inflamatorias, perfil de lípidos y marcadores antropométricos de acuerdo al nivel socioeconómico (oral). 5° Foro Estatal de Investigación en Salud, SESEQ. Octubre, Querétaro, Qro.
42. Torres Arreola AK, Estrella Ibarra P, Campos Maldonado F, Aburto Fernández MC, Lerma Alvarado RM, **Solís Sainz JC**, **García Solís P**. (2019). Serum adiponectin concentration is positively associated with high-density lipoprotein levels in an adult population: results from a cross-sectional study (cartel). Jornadas Académicas 2019, Instituto de Neurobiología, UNAM campus Juriquilla. Septiembre, Querétaro, Qro.
43. Torres Arreola AK, Estrella Ibarra P, Campos Maldonado F, Aburto Fernández MC, Lerma Alvarado RM, **Solís Sainz JC**, **García Solís P**. (2019). Comparación entre marcadores antropométricos y bioquímicos de acuerdo al nivel socioeconómico en mujeres adultas sometidas a colecistectomía laparoscópica (cartel). Congreso de Investigación de la Facultad de Medicina. Mayo, Querétaro, Qro.

LGAC Alteraciones neurometabólicas, y del neurodesarrollo y su tratamiento.

Artículos.

1. Aguilar-Fabré L, Rodríguez-Valdés RF, Rivera-Alés L, Galán-García L, González LC, Aguilar-Fabré K, **Hernández-Montiel HL**. (2017). Convulsiones neonatales: etiología, patrones electroencefalográficos y evolución. Revista Mexicana de Neurociencia. 18(6): 41-47.
2. Calderón-Moctezuma AR, **Reyes-López JV**, Rodríguez-Valdés R, Barbosa-Luna M, Ricardo-Garcell J, Espino-Cortés M, **Hernández-Chan N**, García-Noguez L, Roque-Roque G, Trejo-Cruz G, Cañizares-Gómez S, **Hernández-Montiel H**. (2021). Improvement in borderline personality disorder symptomatology after repetitive transcranial magnetic stimulation of the dorsomedial prefrontal cortex: preliminary results. Braz J Psychiatry. 43(1):65-69.
3. Blanco-Lezcano L, Alberti-Amador E, González-Fraguela ME, Larrea GZ, **Pérez-Serrano RM**, Jiménez-Luna NA, Serrano-Sánchez T, Francis-Turner L, Camejo-Rodríguez D, Vega-Hurtado Y. (2019). Nurr1, Pitx3, and $\alpha 7$ nAChRs mRNA expression in nigral tissue of rats with pedunculo-pontine neurotoxic lesion. Medicina (Kaunas). 55(10):616. doi: 10.3390/medicina55100616.
4. Cañizares-Gómez S, **Reyes-López J**, Roque-Roque G, Calderón-Moctezuma AR, López-Hidalgo M, Aguilar-Fabré L, Ricardo-Garcell J, **Hernández-Montiel HL**. (2020).



- Características clínicas, neuropsicológicas y psicofisiológicas del trastorno por atracón: Resultados preliminares. *Rev Mex Trastor Aliment.* 11(1). <https://drive.google.com/file/d/1mAKtpRpgz2WFqITM9c-5g3dQHUAAss-8w/view>. ISSN: 2007-1523.
- García-Ramos JC, Gutiérrez AG, Vázquez-Aguirre A, Toledano-Magaña Y, Alonso-Sáenz AL, Gómez-Vidales V, Flores-Alamo M, **Mejía C**, Ruiz-Azuara L. (2017). The mitochondrial apoptotic pathway is induced by Cu(II) antineoplastic compounds (Casiopéinas®) in SK-N-SH neuroblastoma cells after short exposure times. *Biometals.* 30(1):43-58. doi: 10.1007/s10534-016-9983-8.
 - Gómez-Álvarez M, Gourévitch B, Felix RA 2nd, Nyberg T, **Hernández-Montiel HL**, Magnusson AK. (2018). Temporal information in tones, broadband noise, and natural vocalizations is conveyed by differential spiking responses in the superior paraolivary nucleus. *Eur J Neurosci.* 48(4):2030-2049. doi: 10.1111/ejn.14073.
 - Herrera-Morales WV, Ramirez-Lugo L, Santiago-Rodríguez E, **Reyes-Lopez JV**, Nunez-Jaramillo L. (2019). Hazardous alcohol consumption and risk of alcohol dependence present different neurophysiological correlates. *Rev Neurol.* 68(4):137-146.
 - Hernández-Ledesma AL, **Rodríguez-Méndez AJ**, Gallardo-Vidal LS, García-Gasca T, Alatorre-Cruz JM, **García-Solís P**, **López Reyes J**, **Solís-Sáenz JC**. (2020). Lipid profile: causal relationship on cognitive performance in multiple sclerosis? *Mol Biolol Rep.* 47(12):9667-9676. Doi: 10.1007/s11033-020-06011-3. ISSN: 1573-4978. E-ISSN: 0301-4851.
 - Hernández-Ledesma AL, **Rodríguez-Méndez AJ**, Gallardo-Vidal LS, **Trejo-Cruz G**, **García-Solís P**, Dávila-Esquivel FJ. (2018). Coping strategies and quality of life in Mexican multiple sclerosis patients: physical, psychological and social factors relationship. *Mult Scler Relat Dis.* 25:122-127. ISSN: 2211-0348.
 - Lezama Espinosa C, **Hernández Montiel HL**. 2020. Neuroscience of the auditory-motor system: How does sound interact with movement? *Behav Brain Res.* 384:112535. <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2020.112535>
 - Palacios Delgado JR, Ramírez-Amaya V, **Hernández-Montiel HL**, Anaya-Loyola MA. (2016). Neuroasociaciones del consumo de bebidas endulzadas. *Rev Mex Neurocienc.* 17(6): 64-71.
 - Rivera-Villaseñor A, Higinio-Rodríguez F, **Nava-Gómez L**, Vázquez-Prieto B, Calero-Vargas I, Olivares-Moreno R, López-Hidalgo M. (2021). NMDA Receptor hypofunction in the aging-associated malfunction of peripheral tissue. *Front Physiol.* 12:687121. doi: 10.3389/fphys.2021.687121.
 - Solís-S JC**, **García-Solís P**, **Hernández-Chan NG**, Zamorano-Martínez DA, **Villagrán-Herrera ME**, **Hernández-Puga G**, **Vergara-Castañeda HA**, **Sánchez Tusie AA**, Varela-Echavarría A, **Hernández-Montiel HL**. (2018). Signals from the caudal diencephalon are required for the projection of the Interstitial Nuclei of Cajal. *Int J Develop Neurosci.* 69:10-16. ISSN: 0736-5748.
 - Vázquez-Aguirre A, Gutiérrez AG, Esparza RM, Hernández-Lemus E, Ruiz-Azuara L, **Mejía C**. (2019). Autophagy Promotes Survival of CHP-212 Neuroblastoma Cells Treated with Casiopéinas®. *Anticancer Res.* 39(7):3687-3695. doi: 10.21873/anticancer.13517.

Capítulos de libro.

- Hernández-Montiel HL**, **Solís-S JC**, **García-Solís P**, López Hidalgo MA, **Hernández Chan NG**, García Noguez LA, Reyes López JV, **Hernández Puga AG**, **Vergara Castañeda HA**, Méndez Villa L, Morales Guerrero NA. (2018). Chapter 4. Phytochemicals effects on neurodegenerative diseases. En: Yahia EM (Ed.), *Fruit and*



vegetable phytochemicals. Chemistry and human health, 2nd ed. USA: John Wiley & Son Ltd. Pp. 85-114. ISBN: 978-111-915-796-0.

Resúmenes en congresos.

1. Cañizares Gómez S, **Reyes-López J**, Ricardo Garcell J, Roque Roque G, Calderón Moctezuma A, Trejo Cruz G, Aguilar Fabrè L, López Hidalgo M, **Hernández Montiel HL**. (2019). Repetitive transcranial magnetic stimulation and binge eating disorder: clinical and psychophysiological effects. 18th National meeting of the Spanish Society of Neuroscience, Santiago de Compostela. España. 4-6 septiembre 2019.
2. García-Hernández A, Angulo-Perkins A, Nava-Gómez L, Alcauter S. (2017). Cerebellar gray matter volume is differentially affected by age in heavy marijuana users. Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, 2017.
3. Nava Gómez LJ, Ramírez Hernández N, Calero Vargas IA, Ortiz Retana J, Solórzano S, López-Hidalgo M. (2018). Efecto de la D-serina sobre la conectividad funcional cerebral en ratas de 18 meses. LXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, 2018.
4. Nava Gómez LJ, Calero Vargas IA, Ramírez Hernández N, Ortiz Retana JJ, Alcauter Solórzano S, López Hidalgo M. (2018). D-serine modify brain functional connectivity in aged rats. 2nd Symposium on Physiology and Pathology of Neuroglia, 2018.
5. Nava Gómez LJ, Calero Vargas IA, Ramírez Hernández N, Ortiz Retana JJ, Sarael Alcauter Solórzano S, López Hidalgo M. (2019). Aging associated cognitive flexibility decline is prevented by D-serine and correlates with a reduction on functional brain connectivity. 49th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2019.
6. Nava-Gómez L, Calero-Vargas A, Higinio-Rodríguez F, Vázquez-Prieto B, Olivares-Moreno R, Ortiz-Retana J, **Hernández-Chan N**, Rojas- Piloni G, Alcauter- Solórzano S, López-Hidalgo M. (2020). Aging associated cognitive flexibility decline is prevented by D-serine. 3rd Symposium on Physiology & Pathology of Neuroglia, 2020.
7. Pastén-Castrejón NJ, Poblano-Paez I, Vargas-Rodríguez I, **Hernández-Montiel HL**, **García-Solís P**, Díaz Miranda SY. (2020). Effect of thiamine pyrophosphate on microglia in the murine model of Alzheimer type disease 3xTg-AD. The 3rd Symposium on Physiology and Pathology of Neuroglia, 24 y 25 de noviembre, 2020. Instituto de Neurobiología-UNAM, Querétaro, Qro.
8. Pastén-Castrejón NJ, Poblano-Paez I, Mancilla-Pérez J, **Hernández-Montiel HL**, Díaz-Miranda SY. (2020). Uso del Pirofosfato de Tiamina como tratamiento neuroprotector en un modelo animal para la enfermedad de Alzheimer (3xTg-AD). LXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas A.C. Guadalajara, Jalisco. Del 13 al 15 de noviembre, 2020
9. Poblano-Paez Israel, Pastén-Castrejón NJ, Aguilar-Vázquez AR, Díaz-Miranda SY. (2020). Marcadores de inhibición sináptica (GAD67 y SOM) en el hipocampo del modelo transgénico para la enfermedad de Alzheimer. LXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas A.C. Guadalajara, Jalisco. Del 13 al 15 de noviembre, 2020.
10. Sánchez González SR, **Reyes López JV**, **Rodríguez Méndez AJ**, García Solís MV, Camacho Calderón N, García Noguez LA, Alatorre Cruz JM, Aguilar Fabrè L, **Hernández Montiel HL**. (2018)- Asociación entre el desempeño cognitivo, marcadores bioquímicos y tomografía óptica coherente en sujetos mayores de 60 años. X Congreso Internacional Cerebro-Mente: La integración. Guatemala, Junio 2018. Publicado en: Revista Neuropsicología, Neuropsiquiatría y Neurociencias. 18 (Supl 1):137.
11. Sánchez González SR, **Rodríguez Méndez AJ**, Rivera Villaseñor NA, **Reyes López JV**, **Solís Sáinz JC**, **García Solís P**, Pacheco Moncada Luis Enrique, Rivera Suárez



- F, Ríos Basurto RA. (2018). Niveles séricos de proteína tau hiperfosforilada 181 y su relación con el desempeño cognitivo durante la resistencia a insulina en adultos mayores. 4to. Foro Estatal de Investigación en Salud. Santiago de Querétaro. Octubre 2018.
12. Trejo Cruz G, **Reyes López J**, Ricardo-Garcell J, Alcauter Solórzano S, **Rodríguez Méndez A**, Camacho Calderón N, González Olvera J, Roque Roque G, Calderón Moctezuma A, **Hernández Montiel H**. (2019). Clinical effectiveness of Hz transcranial magnetic stimulation applied on left dorsolateral prefrontal cortex and dorsomedial prefrontal cortex on clinical depressed patients. 3rd International Brain Stimulation Conference. Vancouver Convention Centre. Vancouver Canada, 2019.
 13. Totxo S, Arafat Angulo-Perkins A, Nava-Gómez L, Alcauter S. (2017). Altered resting state functional connectivity of left frontoparietal network in heavy cannabis users. Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, 2017.