

Manuel Alejandro Garza León
Departamento de Ciencias Clínicas
Vicerrectoría de Ciencias de la Salud



Employment

Departamento de Ciencias Clínicas

Universidad de Monterrey

Mexico

16 Aug 2017 → present

Vicerrectoría de Ciencias de la Salud

Universidad de Monterrey

Mexico

16 Aug 2017 → present

Research outputs

Conjunctival ultraviolet autofluorescence as a biomarker of outdoor exposure in myopia: a systematic review and meta-analysis

Rodriguez, N. G., Claici, A. O., Ramos-Castaneda, J. A., González-Zamora, J., Bilbao-Malavé, V., de la Puente, M., Fernandez-Robredo, P., Garzón-Parra, S. J., Garza-Leon, M. & Recalde, S., Dec 2024, In: Scientific Reports. 14, 1, p. 1097 1097.

Multimodal and longitudinal evaluation of novel phenotype-genotype correlation of CLN3 isolated retinal degeneration in an hispanic female with heterozygous mutations c.944dup and c.1305C>G

Garza-Garza, L. A., Villarreal-Martinez, P., Cruz, R. V. L. & Garza-Leon, M., 24 Aug 2023, In: Ophthalmic Genetics.

Clinical outcomes of the piggyback secondary implantation of a novel multifocal lens in the ciliary sulcus: A case series

Valvecchia, G., Cervantes-Coste, G., Asis, O., Pereyra, F., Garza-León, M., Gomez Caride, G., Ferlini, L. & Gonzalez-Salinas, R., May 2023, In: European Journal of Ophthalmology. 33, 3, p. 1367-1372 6 p.

Validation of a Semiautomatic Optical Coherence Tomography Digital Image Processing Algorithm for Estimating the Tear Meniscus Height

Cardenas-Morales, A., Tamez-Olvera, M. F., Cervantes-Rios, M. P., Garza-Leon, M., Tomasi, M. & Tavera-Ruiz, C. G., 1 Apr 2023, In: Translational Vision Science and Technology. 12, 4, p. 2 1 p., 2.

Novel RB1 germline mutation in a healthy man

Ramos-Dávila, E. M., Garza-Garza, L. A., Cruz, R. V. L., Aguilar-Y-Mendez, D., Morales-Garza, H. J., Garza-Leon, M., Ruiz-Lozano, R. E. & Ancona-Lezama, D., 11 Apr 2022, In: Ophthalmic Genetics. 43, 4, p. 561-566 6 p.

Anterior segment optical coherence tomography findings in epibulbar choristomas: Case Series

Gonzalez-Hernandez, M., Martinez-Solis, F., Paz-Gonzalez, M. & Garza-Leon, M., 1 Jan 2022, In: Pan Am J Ophthalmol. 4, 1, p. 53 1 p.

Bacterial profile and antimicrobial resistance in a Tertiary Hospital in Mexico

Beltran, F., Vazquez Romo, K., Oyervides Alvarado, J., Gonzalez Dibildox, L., Betancourt, N., Garza, M. & Quintela, E., 1 Jan 2022, In: Pan Am J Ophthalmol. 4, 1, p. 16 1 p.

Agreement between the Swept-Source Optical Coherence Tomography and the Image-Guided System for Biometry Assessment in Cataract Surgery

Moreno-Páramo, E., García-Arroyo, S., Ortiz-Ramírez, G. Y., Garza-León, M. & Gonzalez-Salinas, R., 2022, In: Seminars in Ophthalmology. 37, 3, p. 324-329 6 p.

Non-invasive tear rupture time geographical patterns in healthy patients versus with evaporative dry eye.

Garza Leon, M., Quintanilla, P., Correa-Sandoval, D. C. & Amparo, F., 2022, In: Investigative Ophthalmology and Visual Science. 63, 7, p. 1544 – A0269

Comparative of meibomian gland morphology in patients with evaporative dry eye disease versus non-dry eye disease
Crespo-Treviño, R. R., Salinas-Sánchez, A. K., Amparo, F. & Garza-Leon, M., Dec 2021, In: Scientific Reports. 11, 1, p. 20729 20729.

Evaluación multimodal de un «micromelanocitoma» del disco óptico: un reporte de caso

Garza-Garza, L. A., Ruiz-Lozano, R. E., Ancona-Lezama, D., González-Godínez, S. & Garza-León, M., Dec 2021, In: Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología. 96, 12, p. 663-667 5 p.

Cierre de caja, tiempos para la reflexión

Garza-León, M., Mira-Lorenzo, X., González-Salinas, R. & García-Aguirre, G., Nov 2021, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 95, 6, p. 231-232 2 p.

Prevalence of Ocular Surface Disease Symptoms in High School Students in Monterrey, Mexico

Garza-León, M., López-Chavez, E. & De La Parra-Colín, P., Sept 2021, In: Journal of Pediatric Ophthalmology and Strabismus. 58, 5, p. 287-291 5 p.

Polymicrobial Keratitis: Risk Factors, Clinical Characteristics, Bacterial Profile, and Antimicrobial Resistance

González-Dibildox, L. A., Oyervidez-Alvarad, J. A., Vazquez-Romo, K. A., Ramos-Betancourt, N., Hernandez-Quintela, E., Beltra, F. & Garza-Leon, M., 1 Aug 2021, In: Eye & contact lens. 47, 8, p. 465-470 6 p.

Comparative Study of Two Infrared Meibographs in Evaporative Dry Eye Versus Nondry Eye Patients

Guardiño, F., Salinas, A., Contreras, K., Rios, Y., García, N., Quintanilla, P., Mendoza, C. & Garza Leon, M., 1 Jun 2021, In: Eye and Contact Lens. 47, 6, p. 335-340 6 p.

Comparison of meibomian gland morphology in patients with evaporative dry eye versus healthy subjects.

Garza Leon, M., Crespo Treviño, R. R., Salinas Sánchez, A. K. & Amparo, F., 2021, In: Investigative Ophthalmology and Visual Science. 62, 8, p. 706 1 p.

Sensitivity to netilmicin in infectious keratitis in Mexico in the period 2009 to 2017.

Beltran, F., Vázquez-Rom, K., Oyervides-Alvarado, J. A., González-Dibildox, L. A., Ramos Betancourt, N., Garza Leon, M. & Hernandez-Quintela, E., 2021, In: Investigative Ophthalmology and Visual Science. 62, 8, p. 410 1 p.

Symptome von Erkrankungen der Augenoberfläche bei Bauarbeitern: eine vergleichende Studie mit Büroangestellten

Hernandez-Llamas, S., Paz-Ramos, AK., Marcos-Gonzalez, P., Amparo, F. & Garza-Leon, M., 2021, In: Kompass Ophthalmologie. 7, 1, p. 2-7 6 p.

Symptoms of ocular surface disease in construction workers: comparative study with office workers.

Hernandez-Llamas, S., Paz-Ramos, A. K., Marcos-González, P., Amparo, F. & Garza León, M. A., 9 Jul 2020, In: BMC Ophthalmology. 20, 1, p. 272 272.

Comparison of meibomian gland loss area measurements between two computer programs and intra-inter-observer agreement

Garza-Leon, M., Gonzalez-Dibildox, A., Ramos-Betancourt, N. & Hernandez-Quintela, E., 1 May 2020, In: International Ophthalmology. 40, 5, p. 1261-1267 7 p.

"Novel p.Tyr284Cys BEST1 genotype–phenotype correlations of Vitelliform Macular Dystrophy in a family with incomplete penetrance"

Garza-Garza, L. A., León-Cachón, R. B. R., Aguirre-Garza, M. & Garza-Leon, M., 3 Mar 2020, In: Ophthalmic Genetics. 41, 2, p. 183-188 6 p.

Correlation of the thickness of the lipid layer measured by interferometry with the of non-invasive tear break up time.

Garza Leon, M., Garduño, F., Salinas, A., Quintanilla, P., Mendoza, C., Contreras, K., Ríos, Y. & Manzano, M., 2020, In: Investigative Ophthalmology and Visual Science. 61, 7, p. 109

Recomendaciones para el manejo De pacientes que requieren atención oftalmológica durante La pandemia De SARS-CoV-2

Olivares-De Emparan, J. P., Garza-Leon, M., García-Aguirre, G., Azcárate-Coral, T., Penniecook, J. A., Lansingh, V. C., Lansingh, V. C. & Jiménez-Román, J., 2020, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 94, 3, p. 103-112 10 p.

Translation and validation of the contact lens dry eye questionnaire-8 (CLDEQ-8) to the Spanish language

Garza-Leon, M., Amparo, F., Ortíz, G., de la Parra-Colin, P., Sanchez-Huerta, V., Beltran, F. & Hernandez-Quintela, E., Apr 2019, In: Contact Lens and Anterior Eye. 42, 2, p. 155-158 4 p.

Evaluación de los parámetros quirúrgicos empleando dos plataformas de facoemulsificación en cataratas grado I a IV

González-Salinas, R., Corredor-Ortega, C., Garza-León, M., Álvarez-Padilla, M., Serrano-Ahumada, A. S., Rubio-Tijerina, F., Martínez-Cano, J. A. & Olivares-de Emparan, J. P., 8 Feb 2019, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 93, 1, p. 19-25 7 p.

Original research and the Mexican Journal of Ophthalmology

González-Salinas, R. & Garza-León, M., 8 Feb 2019, In: Revista Mexicana de Oftalmología (English Edition). 93, 1, p. 1-2 2 p.

Los primeros 120 años de la Revista Mexicana de Oftalmología

Hernández-Quintela, E., Navas, A. & Garza-León, M., 30 Jan 2019, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 92, 5, p. 225-226 2 p.

La investigación original y la Revista Mexicana de Oftalmología

González-Salinas, R. & Garza-León, M. A., 1 Jan 2019, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 93, 1, p. 5-6 2 p.

Prevalence of myopia and associated risk factors in medical students in Monterrey

Cavazos-Salias, C. G., Montemayor-Saldaña, N., Salum-Rodríguez, L., Villarreal-Del Moral, J. E. & Garza-Leon, M., 1 Jan 2019, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 93, 5, p. 25-32 8 p.

Surgical parameter assessment using two Phacoemulsification Systems for grade i to IV cataracts

González-Salinas, R., Corredor-Ortega, C., Garza-León, M., Álvarez-Padilla, M., Serrano-Ahumada, A. S., Rubio-Tijerina, F., Martínez-Cano, J. A. & Olivares-De Emparan, J. P., 1 Jan 2019, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 93, 1, p. 15-21 7 p.

Cien años de historia y treinta en conjunto

Garza-León, M., Hernández-Quintela, E., García-Aguirre, G., González-Salinas, R. & Guerrero-Berger, Ó., 2019, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 92, 6, p. 277 1 p.

Consejería médica del paciente con ojo seco

Garza León, M. A., 2019, *101 preguntas clave en ojo seco*. Hernández Quintela, E. (ed.). 1 ed. Mexico: Publicaciones Permanyer, p. 43-48 6 p.

Reproducibility of the measurement of central corneal thickness in healthy subjects obtained with the optical low coherence reflectometry pachymeter and comparison with the ultrasonic pachymetry

Garza-Leon, M., Plancarte-Lozano, E., Valle-Penella, A. D., Guzmán-Martínez, M. D. L. & Villarreal-González, A., 2019, In: Cirugía y Cirujanos (English Edition). 86, 1, p. 44-49 6 p.

Un nuevo cambio, nuevas oportunidades

Garza-León, M., González-Salinas, R., Guerrero-Berger, Ó. & García-Aguirre, G., 2019, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 92, 1, p. 1-2 and 5 1 p.

Infrared meibography and molecular assessment of p63 gene mutations in a Mexican patient with EEC syndrome

Garza-Leon, M., León-Cachón, R. B. R., Villafuerte-de la Cruz, R. & Martínez-Treviño, D. A., 1 Nov 2018, In: Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología. 93, 11, p. 562-566 5 p.

Comparison of cumulative dissipated energy delivered by active-fluidic pressure control phacoemulsification system versus gravity-fluidics

Gonzalez-Salinas, R., Garza-Leon, M., Saenz-de-Viteri, M., Solis-S, J. C., Gullias-Cañizo, R. & Quiroz-Mercado, H., 1 Oct 2018, In: International Ophthalmology. 38, 5, p. 1907-1913 7 p.

The first 120 years of the Revista Mexicana de Oftalmología

Hernández-Quintela, E., Navas-Pérez, A. & Garza-León, M. A., 1 Sept 2018, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 92, 5

Comparison of subjective grading and objective assessment in meibography between two computational programs and evaluation of inter and intraobserver reproducibility.

Garza Leon, M. A., Gonzalez, L., Ramos Betancourt, N. & Hernandez-Quintela, E., Jul 2018, In: Investigative Ophthalmology and Visual Science. 59, 9

Comparison of biometric measurements obtained by the Verion Image-Guided System versus the auto-refractometer

Velasco-Barona, C., Cervantes-Coste, G., Mendoza-Schuster, E., Corredor-Ortega, C., Casillas-Chavarín, N. L., Silva-Moreno, A., Garza-León, M. & Gonzalez-Salinas, R., 1 Jun 2018, In: International Ophthalmology. 38, 3, p. 951-957 7 p.

Conjuntivitis virales agudas. Conocimientos básicos para esta nueva Pandemia.

Claudia Guadalupe Ortíz Valencia, Laura Alejandra González Dibildox, Ana María Martín Ucero & Garza León, M. A., 2018, In: VISION PAN-AMERICA, THE PAN-AMERICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. 17, 2, p. 55-65 11 p.

Repeatability of ocular biometry with IOLMaster 700 in subjects with clear lens

Garza-Leon, M., Fuentes-de la Fuente, H. A. & García-Treviño, A. V., 1 Oct 2017, In: International Ophthalmology. 37, 5, p. 1133-1138 6 p.

Meibography. A new technology for the evaluation of Meibomian glands

Garza-Leon, M., Ramos-Betancourt, N., Beltrán-Díaz de la Vega, F. & Hernández-Quintela, E., 1 Jul 2017, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 91, 4, p. 165-171 7 p.

Revisión por pares: Mejorando la calidad de nuestros manuscritos

González Salinas, R., Quezada Ruíz, C. & Garza León, M. A., 1 May 2017, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 91, 3, p. 109-111 3 p.

Oral antivirals for preventing recurrence of herpes simplex virus keratitis

de la Parra-Colin, P., Garza-Leon, M., Ortiz-Nieva, G., Barrientos-Gutierrez, T. & Lindsley, K., 25 Apr 2017, In: Cochrane Database of Systematic Reviews. 2017, 4, CD010556.

Mejorando la calidad de los reportes en investigación

García Aguirre, G. & Garza León, M. A., 1 Mar 2017, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 91, 2, p. 55 1 p.

Comparación de la medición del grosor corneal central medido con el paquímetro incluido en el Wavelight® Ex500 Excimer Laser y el tomógrafo de cámara de Scheimpflug Pentacam® en sujetos sanos.

Garza León, M., del Valle-Penella, A., Elizondo-Fernández, B., Ortega-Zárate, P. & Siller-Reyes, M. F., 1 Jan 2017, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 91, 1, p. 25-29 5 p.

Patrón de uso de lentes de contacto y sintomatología asociada en estudiantes universitarios

Garza León, M., de Fátima Arroyo, L., Ibañez García, M., Villarreal Calderón, J. R., Hernández Morales, X., Chapa de la Peña, A., Cárdenas Rodríguez, I. I. & Díaz Gómez, M., 1 Jan 2017, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 91, 1, p. 9-17 9 p.

Prevalencia de síntomas de enfermedad de la superficie ocular en pacientes que acuden a consulta oftalmológica

Garza-León, M., Hernández-Quintela, E., Cámara-Castillo, H. G., Parra-Collin, P. D. L., Covarrubias-Espinosa, P., Sánchez-Huerta, V., Castillo-Ruiz, A. D., Rodríguez-Sixtos, F., Pacheco-Patrón, J., Ochoa-Tabares, J. C., Soto-Ortiz, K. & Hernández-Olguin, K., 1 Jan 2017, In: Gaceta Medica de Mexico. 153, 7, p. 769-774 6 p.

Tiempo de cambios

Garza León, M., García Aguirre, G., Guerrero Berger, O. & González Salinas, R., 1 Jan 2017, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 91, 1, p. 1 1 p.

Prevalence of symptoms of ocular surface disease in patients of ophthalmic practices

Mexican Group of Research in Visual Sciences, 2017, In: Gaceta Medica de Mexico. 153, 7, p. 696-700 5 p.

Prevalence of ocular surface disease symptoms and risk factors in group of university students in Monterrey, Mexico

Garza-León, M., Valencia-Garza, M., Martínez-Leal, B., Villarreal-Peña, P., Marcos-Abdala, H. G., Cortéz-Guajardo, A. L. & Jasso-Banda, A., 1 Dec 2016, In: Journal of Ophthalmic Inflammation and Infection. 6, 1, p. 44 44.

Corneal endothelial cell analysis using two non-contact specular microscopes in healthy subjects

Garza-Leon, M., 1 Aug 2016, In: International Ophthalmology. 36, 4, p. 453-461 9 p.

Retinal toxicity induced by antimalarial drugs: literature review and case report

Garza-Leon, M., Flores-Alvarado, D. E. & Muñoz-Bravo, J. M., 17 Jun 2016, In: Medwave. 16, 5, p. e6471 1 p.

Estudio comparativo de la medición del poder corneal central usando el queratómetro manual, el IOLMaster® y el tomógrafo Sirius®

Garza-León, M., de la Parra-Colín, P. & Barrientos-Gutierrez, T., 1 May 2016, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 90, 3, p. 111-117 7 p.

Buenas y no tan buenas noticias

Navas, A. & Garza-León, M., 1 Jan 2016, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 90, 1, p. 1-2 2 p.

Comparación de la medición del grosor corneal central medido con un nuevo equipo de tomografía con cámara de Scheimpflug y anillos de Plácido (Sirius®) y paquimetría ultrasónica en sujetos sanos

Garza-León, M., de la Parra-Colín, P. & Barrientos-Gutierrez, T., Oct 2015, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 89, 4, p. 225-229 5 p.

Características anatómicas, biomecánicas y aberrométricas de la córnea de pacientes con síndrome de Marfan

Garza-Leon, M., 1 Jan 2015, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 89, 2, p. 93-97 5 p.

Manifestaciones clínicas y oftalmológicas en una familia con el síndrome de displasia ectodérmica, ectrodactilia y paladar hendido

Garza-Leon, M., de la Parra-Colin, P., Beltran-Diaz de la Vega, F. & Morales-Ochoa, H., 1 Jan 2015, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 89, 3, p. 172-178 7 p.

Complete vogt-koyanagi-harada disease and holmes-adie syndrome: Case report

Garza Leon, M., Herrera-Jimenez, I. P. & González-Madrigal, P. M., Aug 2014, In: Ocular Immunology and Inflammation. 22, 4, p. 336-340 5 p.

Repeatability and comparability of anterior segment biometry obtained by the Sirius and the Pentacam analyzers
De La Parra-Colín, P., Garza-León, M. & Barrientos-Gutierrez, T., Feb 2014, In: International Ophthalmology. 34, 1, p. 27-33 7 p.

Bilateral scleritis and sclerokeratitis associated with IgA nephropathy

Garza-Leon, M., Flores, D., Alarcón-Galván, G. & Sánchez-Martínez, C., 1 Dec 2012, In: Journal of Ophthalmic Inflammation and Infection. 2, 4, p. 207-210 4 p.

Medical treatment of crystalline lens dislocation into the anterior chamber in a patient with Marfan syndrome

Garza-Leon, M. & De La Parra-Colín, P., 1 Dec 2012, In: International Ophthalmology. 32, 6, p. 585-587 3 p.

Ocular toxoplasmosis: Clinical characteristics in pediatric patients

Garza-Leon, M. & Arellanes Garcia, L., 1 Apr 2012, In: Ocular Immunology and Inflammation. 20, 2, p. 130-138 9 p.

Manejo de la descompensación corneal con entrecruzamiento de lamelas de colágena con LUV y riboflavina. Estudio piloto

Garza-León, M., 1 Jan 2012, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 86, 1, p. 40-46 7 p.

Refractive changes in patients with autoimmune scleritis

Arellanes-Garcia, L., del Carmen Preciado-Delgadillo, M. & Garza-Leon, M., 1 Dec 2011, In: Journal of Ophthalmic Inflammation and Infection. 1, 4, p. 173-175 3 p.

Corneal ectasia secondary to peripheral endotheliopathy in a patient with classic pars planitis

Arellanes-Garcia, L., Preciado-Delgadillo, M., Hernandez-Quintela, E. & Garza-Leon, M., 1 Jun 2011, In: Journal of Ophthalmic Inflammation and Infection. 1, 2, p. 77-80 4 p.

Atypical mycobacterium keratitis associated with penetrating keratoplasty: Case report of successful therapy with topical gatifloxacin 0.3%

Perez-Balbuena, A. L., Vanzzini-Zago, V., Garza, M. & Cancino, D. C., 1 Apr 2010, In: Cornea. 29, 4, p. 468-470 3 p.

Toxoplasmosis in pediatric patients

Garza-Leon, M., Muccioli, C. & Arellanes-Garcia, L., 1 Jun 2008, In: International Ophthalmology Clinics. 48, 3, p. 75-85 11 p.

Comparación de serología positiva para toxoplasma gondii entre pacientes con toxoplasmosis ocular y otras enfermedades inflamatorias oculares

Escalante, M. G. M., Gutiérrez-Hernández, J. C., Garza-León, M. A., Navarro-López, L. P. & Arellanes-García, L., 1 Jan 2008, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 82, 1, p. 20-23 4 p.

Reproducibilidad de la microscopía especular de no contacto de acuerdo con el número de células evaluadas

Pizarro-Barrera, M. E., Garza-León, M. A., De La Vega, F. B. D. & Naranjo-Tackman, R., 1 May 2007, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 81, 3, p. 148-151 4 p.

Degeneración del surco. Reporte de un caso

Mayorquín-Ruiz, M., Chin-Wong, J., Garza-León, M. & Naranjo-Tackman, R., 1 Jan 2007, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 81, 1, p. 44-45 2 p.

Vasculitis de retina secundaria a sífilis ocular en un paciente VIH positivo

Garibay-Villarreal, A., Garza-León, M., Navarro-López, L. P. & Arellanes-García, L., 1 Jan 2007, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 81, 1, p. 51-53 3 p.

Medición del grosor corneal central en pacientes con hipertensión ocular, glaucoma de tensión normal y glaucoma primario de ángulo abierto

Vilchez-Riestra, S. E., Ascanio-Gutiérrez, M. A., Palacios-Machuca, G. A., Niño-Pecina, A., Garza-León, M. A. & Gil-Carrasco, F., 1 Sept 2002, In: Revista Mexicana de Oftalmología. 76, 5, p. 167-170 4 p.

Ptoxis palpebral neurogénica

Ansart B, A. F., Garza, M. A., Bernal U, G. & Salcedo C, G., 1 Jul 2002, In: Revista Mexicana de Oftalmologia. 76, 4, p. 136-141 6 p.

Awards