

DATOS PERSONALES:

Nombre: Gregorio José León García

Fecha y lugar de nacimiento: 22 de abril de 1974, Lanzarote, Islas Canarias España.

FORMACION ACADEMICA y ACREDITACIONES:

2019-2024: SNI I, Miembro del Sistema Nacional de Investigación del Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología, (CONACYT), homólogo al CSIC en España al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

2014- 2018: Especialidad de Medicina Interna en el Hospital Español de México, avalada por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

2013-2016: Miembro del Sistema Nacional de Investigación del Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología (CONACYT).

2008-2012: Doctorado en Biomedicina y Biotecnología Molecular en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional (ENCB-IPN). Proyecto tesis: Actividad de la superóxido dismutasa extracelular en fibroblastos de pacientes con la enfermedad de Menkes.

2005-2008: Maestría en Ciencias en Inmunología. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. IPN. Proyecto de tesis: "Expresión de los receptores FGFR3 y FGFR4 en queratinocitos humanos tratados con interleucina 13". Graduado con Mención Honorífica.

1996-2004: Licenciatura de Médico Cirujano y Homeópata. Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía. IPN. Graduado por Mención Honorífica. Homologado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades de España en el 2018

CONGRESOS Y SIMPOSIOS:

2016 37va Jornadas Médicas Nacionales del Hospital Español de México 2015 36va Jornadas Médicas Nacionales del Hospital Español de México

2014 35vo Jornadas Médicas Nacionales del Hospital Español de México 2011 Curso: "Proteómica: Teoría y Práctica"

2011 Simposio: IX Jornadas Científicas del Programa de Posgrado en Biomedicina y Biotecnología Molecular de la ENCB-IPN. 2010 Conferencia: "Requisitos de calidad a considerar en la liberación de un producto al mercado."

2010 Curso: "Temas Selectos en la Investigación de las Células Troncales", Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV).

2010 Conferencia: "Mitos y Realidades de las Células Troncales de sangre de cordón umbilical" CINVESTAV.

2009 Simposio: "VII Jornadas del Programa de Posgrado en Biomedicina y Biotecnología Molecular "Dr. Guillermo Carvajal Sandoval" 2008 Congreso: XVIII Congreso Nacional de Inmunología. 2007 Foro: 2° Foro Institucional de Formación de Investigadores 2006 Congreso: XX Congreso Nacional de Posgrado

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

2023 a la fecha: Director y médico responsable de su propio consultorio médico privado en Lanzarote, ofreciendo atención clínica integral y personalizada a pacientes con enfermedades crónicas complejas.

2020-2023: Doctor en Ciencias, Miembro investigador SNI I, adscrito a la Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional.

2022 Director de tesis de posgrado de la Maestría en Ciencias de la Salud de la Escuela Superior de Medicina del IPN

Julio 2018 al 2020: Médico internista adscrito al área de investigación del Hospital de la Mujer.

Julio 2018 a la fecha. Profesor de la Maestría en Ciencias de Salud sede Hospital de la Mujer.

Julio 2018 al 2021. Profesor de la materia Seminario de Investigación de la Maestría en Ciencias de la Salud de la Escuela Superior de Medicina del IPN sede Hospital de la Mujer.

Julio 2018 al 2021. Profesor de la materia de bioética a los alumnos de la Maestría en Ciencias de la Salud de la Escuela Superior de Medicina del IPN sede Hospital de la Mujer

Julio 2018 al 2021. Miembro del comité de evaluación de los alumnos de la Maestría en Ciencias de la Salud de la Escuela Superior de Medicina del IPN sede Hospital de la Mujer

2020 Director de tesis de posgrado de la Especialidad Médica del Niño y el Adulto.

Diciembre 2018 a la 2020. Coordinador de la Especialidad Médica del Niño y el Adulto del IPN.

2014- 2018: Residente de Medicina Interna en el Hospital Español de México, avalada por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Junio 2013 - enero 2014: Subdirector de Investigación en el Centro Nacional de la Transfusión Sanguínea.

El trabajo realizado fue el siguiente:

- 1- Diseño de dos protocolos de investigación titulados: a) Diferenciación de células mesenquimales de cordón umbilical a células neurales en un modelo murino de la enfermedad de Parkinson. b) Estudio de la expresión de factores de tolerancia inducidos en células dendríticas tratadas con el antígeno HLA-G procedente de la sangre de cordón umbilical.
- 2- Evaluación y corrección de algunos procedimientos inherentes de la Subdirección de Investigación del el Centro Nacional de la Transfusión Sanguínea.

- 3- Asesoría científica en materia de células madre para el desarrollo del proyecto de Norma Oficial Mexicana sobre el uso de células madre en México.
- 4- Estudio, análisis y desarrollo de nuevas estrategias para aumentar la donación de sangre de cordón umbilical en México.
- 5- Informes y aclaración de dudas sobre la donación de sangre de cordón umbilical a médicos y público en general.
- 6- Análisis y desarrollo de nuevas estrategias de control de calidad en los procedimientos relacionados desde la obtención hasta la criopreservación de las células madre procedentes del cordón umbilical.
- 7- Análisis, evaluación y propuestas de mejora del Programa de Evaluación Externa de la Red Nacional de Laboratorios de Bancos de Sangre (RNLBS).
- 8- Supervisión del Programa de Evaluación Externa de la Red Nacional de Laboratorios de Bancos de Sangre en el lote 43.

Noviembre 2012 - mayo 2013: Puesto de Enlace líder A del área de investigación de la Unidad de Enseñanza e Investigación del Hospital Regional de Alta Especialidad de Zumpango (HRAEZ).

El trabajo realizado fue el siguiente:

- 1- Puesta en marcha del área de investigación del HRAEZ.
- 2- Gestión del diplomado en metodología de la investigación científica, dirigido al personal de salud de la institución.
- 3- Gestión de la instauración de la sede de la Maestría en Ciencias de la Salud con especialidad en investigación clínica de la Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional.
- 4- Gestión de un curso-taller para la elaboración de revisiones sistemáticas Cochrane.
- 5- Desarrollo del curso-taller titulado “Búsqueda sistemática de información científica en diferentes bases de datos”
- 6- Gestión de la creación del “Sistema Institucional de Investigación en Ciencias de la Salud” del Estado de México.
- 7- Gestión de la ampliación de los recursos de información científica ante el Consorcio de Recursos de Información Científica y Tecnológica (CONRICYT).

- 8- Gestión de la incorporación del HRAEZ al Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT).
- 9- Participación como Secretario ejecutivo del Comité de Ética en Investigación y miembro invitado en el Comité de Investigación.
- 10- Diseño y elaboración de dos proyectos de investigación, mismos que se encuentran pendientes de la evaluación por los Comités de Investigación y Ética en Investigación.
- 11- Elaboración del manual de procedimientos del área de investigación.
- 12- Elaboración del manual de funciones y procedimientos del Comité de Investigación del HRAEZ.
- 13- Elaboración del manual de funciones y procedimientos del Comité de Ética en Investigación del HRAEZ.

2008-2023: Consulta médica en distintas instituciones de salud

2008-2012: Trabajo experimental en el Departamento de Bioquímica de la ENCB-IPN, Laboratorio de Biomembranas. Cultivo celular, obtención de DNA y de RNA a partir de cultivo celular, de sangre periférica y de tejidos. Manejo de diferentes técnicas de biología molecular. PCR de punto final, diseño de primers, manejo de bases de datos de genómica y proteómica. Clonación, transformación, transfección, manejo de enzimas de restricción, cuantificación y determinación de proteínas, Dot blot, ELISA, quimioluminiscencia, microscopía confocal, inmunofluorescencia, determinación de actividades enzimáticas, entre otras técnicas.

2005-2007: Trabajo experimental en el Departamento de Inmunología de la ENCB-IPN, Laboratorio de Inmunología clínica. PCR de punto final, diseño de primers, manejo de bases de datos de genómica y proteómica. Clonación, transformación, transfección, manejo de enzimas de restricción, inmunofluorescencia, análisis de microarreglos. Trabajo en Laboratorio.

2004: Servicio Social en la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del IPN. Servicio médico.

2002-2003: Internado de pregrado en el Hospital Universitario de Canarias, La Laguna, Tenerife, Islas Canarias, España.

PUBLICACIONES:

-Clonal dispersion of *Acinetobacter baumannii* in an intensive care unit designed to patients COVID-19. Emilio Mariano Durán-Manuel, Clemente Cruz-Cruz, Gabriela Ibáñez-Cervantes, Juan Carlos Bravata-Alcantará, Oscar Sosa-Hernández, Laura Delgado-Balbuena, **Gregorio León-García**, Iliana Alejandra Cortés-Ortíz, Monica Alethia Cureño-Díaz, Graciela Castro-Escarpulli, Juan Manuel Vélez-Reséndiz, Juan Manuel Bello-López. *J Infect Dev Ctries* . 2021 Jan 31;15(1):58-68

- Genetic and phenotypic determinants of resistance to antibiotics in *Aeromonas* spp., strains isolated from pediatric patients. Bello-López JM, Sanchez-Garibay C, Ibáñez-Cervantes G, **León-García G**, Gonzalez-Avila LU, Hernández-Cortez C, Arzate Barbosa P, Castro-Escarpulli G. *J Infect Dev Ctries*. 2020 Oct 31;14(10):1146-1154

-Epidemiological behavior and current forecast of syphilis in Mexico: increase in male population. Ibáñez-Cervantes G, **León-García G**, Vargas-De-León C, Castro-Escarpulli G, Bandala C, Sosa-Hernández O, Mancilla-Ramírez J, Rojas-Bernabé A, Cureño-Díaz MA, Durán-Manuel EM, Cruz-Cruz C, Bravata-Alcántara JC, Juárez-Ascencio D, Bello-López JM. *Public Health*. 2020 Aug;185:386-393.

-Commensal and virulent *Escherichia coli* strains of vaginal origin are reservoirs of resistance cassettes in class 1 integrons. Blancarte-Lagunas MI, Castro-Escarpulli G, Navarro-Ocaña A, Ibáñez-Cervantes G, Marquez-Valdelamar LM, Hernández-Carrillo JM, Salazar-Salinas J, Mendoza-Vásquez OF, Damazo-Hernández G, Sosa-Hernández O, **León-García G**, Cureño-Díaz MA, Bello-López JM. *J Infect Dev Ctries*. 2020 Jan 31;14(1):48-58

-Morbidity Trends and Risk of Tuberculosis: Mexico 2007-2017. Bello-López JM, **León-García G**, Rojas-Bernabé A,

Fernández-Sánchez V, García-Hernández O, Mancilla Ramírez J, Ibáñez-Cervantes G. Can Respir J. 2019 Apr 17;2019:8295261.

-Evolution of incidence and geographical distribution of Chagas disease in Mexico during a decade (2007–2016). Ibáñez-Cervantes G, **León-García G**, Castro-Escarpulli G, Mancilla-Ramírez J, Victoria-Acosta G, Cureño-Díaz MA, Sosa-Hernández O, Bello López JM. Epidemiology and Infection 2018. 1–7.

- Changes in the incidence of intestinal giardiasis in Mexican population during five years (2011-2015). Ibáñez-Cervantes G, León-Ávila G, Bello-López JM, Pérez-Rangel A, **León-García G**, Nogueta-Torres B, Hernández JM. Acta Parasitol. 2018 Mar 26;63(1):40- 47.

- Structural Diversity of Class 1 Integrins in Multiresistant Strains of Escherichia coli Isolated from Patients in a Hospital in Mexico City. Acosta-Pérez G, Ibáñez-Cervantes G, Bello-López JM, Hernández JM, Hernández-Montañez Z, Giono-Cerezo S, **León García G**, León-Avila G. Curr Microbiol. 2015 Oct;71(4):501-8

- Effect of ozone and peroxone on Helminth Hymenolepis nana eggs. Ibáñez-Cervantes Gabriela, Clementina Rita Ramírez-Cortina, Adrián Márquez-Navarro, María Soledad Alonso-Gutiérrez, Gloria León-Ávila, **Gregorio León-García**, Benjamín Nogueta-Torres. Ozone: Science & Engineering. 2013.June; 35: 201–207

-The T1048I mutation in ATP7A gene causes an unusual Menkes disease presentation. **De León-García G**, Santana A, Villegas-Sepúlveda N, Pérez-González C, Henríquez Esquíroz JM, De León-García C, Wong C, Baeza I. BMC Pediatr. 2012 Sep 19;12(1):150.

-Estado actual de la enfermedad de Menkes en México. **Gregorio León-García**, Guillermo Dávila-Gutiérrez, Isabel Baeza. Salud Pública de México vol. 54, no. 2, marzo abril de 2012.

- Oxidation effect on the Helminth's eggs Toxocara canis with ozone and ozoneperoxide. Gabriela Ibáñez–Cervantes, Gloria León–Ávila, **Gregorio León–García**, Benjamín Nogueta–Torres and Clementina Ramírez-Cortina. (en proceso).