



Dra. Lucía González Buendía

Departamento de Retina y Vítreo de IMO, Instituto de Microcirugía Ocular, Grupo Miranza.

Número de colegiado: 284707106

Currículum

Perfil profesional

Oftalmóloga especializada en retina y vítreo de IMO, Instituto de Microcirugía Ocular, Grupo Miranza Madrid.

Es especialista en patologías de la retina, con especial interés en aquellas enfermedades que afectan a la mácula.

Formación

Estudiante de Programa de Doctorado en Medicina y Cirugía. Universidad Autónoma de Madrid, España.

Fellow de Investigación Postdoctoral. Schepens Eye Research Institute of the Massachusetts Eye and Ear Infirmary. Harvard Medical School. Boston, MA, EEUU. 2019-2020

Fellow de Investigación Postdoctoral. Angiogenesis Laboratory, Massachusetts Eye and Ear Infirmary. Harvard Medical School, Boston, MA, EEUU. 2017-2019.

Máster en Subespecialidades Oftalmológicas (Subespecialidad de Vítreo-Retina). Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA), Universidad de Valladolid. Valladolid, España. 2016.

Especialista en Oftalmología. Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Valladolid, España. 2015.

Máster en Investigación en Ciencias de la Visión. Universidad de Valladolid. Valladolid,

España. 2013.

Licenciatura en Medicina. Universidad San Pablo CEU. Madrid, España. 2010.

Actividad clínica e investigadora

Coordinadora Ensayos Clínicos. Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda. Madrid, España. (2021-)

Consultor Externo. Schepens Eye Research Institute of the Massachusetts Eye and Ear Infirmary. Harvard Medical School. Boston, MA, EEUU. (2021-)

Facultativo Especialista de Área. Departamento de Oftalmología, Sección de Retina. Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda. Madrid, España. (2020-)

Oftalmólogo. Sección de Retina. Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA), Universidad de Valladolid. Valladolid, España. 2015-2016.

Observership (supervisado por el Dr. Demetrios Vavvas). Departamento de Retina, Laboratorio de Angiogenesis, Massachusetts Eye and Ear Infirmary. Harvard Medical School. Boston, MA, EEUU. 2014.

Médico Interno Residente de Oftalmología. Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Valladolid, España. 2011-2015.

Publicaciones

- Dome-Shaped Macula versus Ridge-Shaped Macula Eyes in High Myopia Based on the 12-line Radial Optical Coherence Tomography Scan Pattern. Differences in Clinical Features. García-Zamora M, Flores-Moreno I, Ruiz-Medrano J, Vega-González R, Puertas M, Almazán-Alonso E, **González-Buendía L**, Ruiz-Moreno JM. *Diagnosics (Basel)*. 2021 Oct 11;11(10):1864.
- Local photoreceptor cell death differences in the murine model of retinal detachment. Maidana DE, **Gonzalez-Buendia L**, Miller JW, Vavvas DG. *Sci Rep*. 2021 Sep 22;11(1):18798.
- Monochromatic higher order aberrations in highly myopic eyes with Staphyloma. Delgado-Tirado S, López-Miguel A, Báez-Peralta Y, **Gonzalez-Buendia L**, Fernández

I, Alió JL, Maldonado MJ, Coco-Martín RM. *BMC Ophthalmol.* 2021 May 18;21(1):223.

- Treatment of Experimental Choroidal Neovascularization via RUNX1 Inhibition. **Gonzalez-Buendia L**, Delgado-Tirado S, An M, O'Hare M, Amarnani D, A B Whitmore H, Zhao G, Ruiz-Moreno JM, Arboleda-Velasquez JF, Kim LA. *Am J Pathol.* 2021 Mar;191(3):418-424.
- Topical delivery of a small molecule RUNX1 transcription factor inhibitor for the treatment of proliferative vitreoretinopathy. Delgado-Tirado S, Amarnani D, Zhao G, Rossin EJ, Elliott D, Miller JB, Greene WA, Ramos L, Arevalo-Alquichire S, Leyton-Cifuentes D, **Gonzalez-Buendia L**, Isaacs-Bernal D, Whitmore HAB, Chmielewska N, Duffy BV, Kim E, Wang HC, Ruiz-Moreno JM, Kim LA, Arboleda-Velasquez JF. *Sci Rep.* 2020 Nov 30;10(1):20554.
- TNF- α signaling regulates RUNX1 function in endothelial cells. Whitmore HAB, Amarnani D, O'Hare M, Delgado-Tirado S, **Gonzalez-Buendia L**, An M, Pedron J, Bushweller JH, Arboleda-Velasquez JF, Kim LA. *FASEB J.* 2021 Feb;35(2):e21155.
- Predictive models of long-term anatomic outcome in age-related macular degeneration treated with as-needed Ranibizumab. **Gonzalez-Buendia L**, Delgado-Tirado S, Sanabria MR, Fernandez I, Coco RM. *BMC Ophthalmol.* 2017 Aug 18;17(1):147.
- Functional characterization of rs2229094 (T>C) polymorphism in the tumor necrosis factor locus and lymphotoxin alpha expression in human retina: the Retina 4 project. Pastor-Idoate S, Rodríguez-Hernández I, Rojas J, **Gonzalez-Buendia L**, Delgado-Tirado S, López JC, González-Sarmiento R, Pastor JC. *Clin Ophthalmol.* 2017 May 22;11:973-981.
- Acute retinal damage after using a toxic perfluoro-octane for vitreo-retinal surgery. Pastor JC, Coco RM, Fernandez-Bueno I, Alonso-Alonso ML, Medina J, Sanz-Arranz A, Rull F, Gayoso MJ, Dueñas A, Garcia-Gutierrez MT, **Gonzalez-Buendia L**, Delgado-Tirado S, Abecia E, Ruiz-Miguel M, Serrano MA, Ruiz-Moreno JM, Srivastava GK. *Retina.* 2017 Jun;37(6):1140-1151.
- Proliferative vitreoretinopathy: A new concept of disease pathogenesis and practical consequences. Pastor JC, Rojas J, Pastor-Idoate S, Di Lauro S, **Gonzalez-Buendia L**, Delgado-Tirado S. *Prog Retin Eye Res.* 2016 Mar;51:125-55.
- Maculopathy due to drug inhalation. Asensio-Sánchez VM, **Gonzalez-Buendia L**, Marcos-Fernández M. *Arch Soc Esp Oftalmol.* 2014 Aug;89(8):313-5.

Premios

- Premio a la Mejor Comunicación 2021. Sociedad Española de Retina y Vítreo. (Dotación 2,000 EUR).
- Premio al mejor artículo publicado por Fellow (2021) (coautora). Schepens Eye Research Institute of the Mass. Eye and Ear. Harvard Medical School. (Dotación 1,000 USD).
- Premio Extraordinario de Máster en Subespecialidades Oftalmológicas (Curso 2016-2017), Universidad de Valladolid.
- Obtención Beca de Investigación en Universidades o Centros en el Extranjero 2016, Fundación Alfonso Martín Escudero. (Dotación 80,000 USD)
- Travel Award otorgado por el NIH/NEI (2016). 2nd Biennial International Symposium on Ocular Regeneration.
- Ganadora ex aequo del IV Certamen de Investigación Médica en Retina 2016 otorgado por la Sociedad Española de Retina y Vítreo, la Fundación Retinaplus+ y Laboratorios Thea.
- Travel grant (2014). Association for Research in Vision and Ophthalmology.
- Primer Accesit Astra-Zeneca (2009). Congreso Europeo de Investigación Pregrado en Ciencias de la Salud.