

MARÍA PAZ VILLEGAS PÉREZ

CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/09/2024

Situación profesional actual

Catedrático de Universidad del área de Oftalmología de la Universidad de Murcia vinculada como Jefe de Servicio al Hospital General Universitario Reina Sofía

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Tiene 6 sexenios de investigación (ultimo hasta 31-12-2018), 7 quinquenios y 10 trienios reconocidos. Ha dirigido 12 Trabajos de Fin de Grado, 17 Tesis de Fin de Master y 19 Tesis Doctorales. Ha publicado mas de 100 artículos científicos en revistas de índice de impacto, con un índice h de 46. Author (VILLEGASPEREZ MP OR Villegas\$P*rez M*) Timespan=ALL years

Titulación universitaria

Máster Universitario en Neurociencias, Universidad McGill, Montreal, Canadá 01/09/1991

Especialista en Oftalmología MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA Fecha de titulación: 01/03/1987

Licenciado en Medicina y Cirugía Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid 01/07/1982

Doctor en Medicina y Cirugía Universidad Complutense de Madrid 01/03/1987

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas (actuales)

PI22/00900 "Terapias sistémicas o intraoculares farmacológicas y celulares para las degeneraciones de los fotorreceptores" IP

RD 21/0002/0014 INFLAMACIÓN E INMUNOPATOLOGÍA DE ÓRGANOS Y SISTEMAS: ENFERMEDADES INFLAMATORIAS IP

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos (últimos 5 años)

Autores: Ramírez AI, de Hoz R, Fernández-Albarral JA, Salobrar-García E, Rojas B, Valiente-Soriano FJ, Avilés-Trigueros M, Villegas-Pérez MP, Vidal-Sanz M, Triviño A, Ramírez JM, Salazar JJ

Título: Time course of bilateral microglial activation in a mouse model of laser-induced glaucoma

Revista **Sci Rep.** 2020; 10: 4890. Published online 2020 Mar 17. doi: 10.1038/s41598-020-61848-9 PMID: 32184450

IF/Q IF JCR (2020): 4.379 RANK: 17/73 Q1 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Autores: Ramírez AI, Fernández-Albarral JA, Hoz R, López-Cuenca I, Salobrar-García E, Rojas P, Valiente-Soriano FJ, Avilés-Trigueros M, Villegas-Pérez MP, Vidal-Sanz M, Triviño A, Salazar JJ, Ramírez JM.

Título: Microglial changes in the early aging stage in a healthy retina and an experimental glaucoma model.

- Revista** **Prog Brain Res. 2020;256(1):125-149**
IF/Q IF JCR (2020): 2.453 RANK: 206/273 Q4 NEUROSCIENCES
- Autores:** Di Pierdomenico J, Martínez-Vacas A, Hernández-Muñoz D, Gómez-Ramírez AM, Valiente-Soriano FJ, Agudo-Barriuso M, Vidal-Sanz M, Villegas-Pérez MP*, García-Ayuso D*
- Título:** Coordinated Intervention of Microglial and Müller Cells in Light-Induced Retinal Degeneration
- Revista** **Invest Ophthalmol Vis Sci.** 2020 Mar; 61(3): 47. Published online 2020 Mar 30. doi: 10.1167/iovs.61.3.47 PMID: 32232352 *Authors for correspondence.
- IF/Q** IF JCR (2020): 4,799 RANK: 8/61 Q1 OPHTHALMOLOGY
- Autores:** Valiente-Soriano FJ, Salinas-Navarro M, Di Pierdomenico J, García-Ayuso D, Lucas-Ruiz F, Pinilla I, Cuenca N, Vidal-Sanz M, Villegas-Pérez MP, Agudo-Barriuso M
- Título:** Tracing the retina to analyze the integrity and phagocytic capacity of the retinal pigment epithelium
- Revista** **Sci Rep.** 2020; 10: 7273. Published online 2020 Apr 29. doi: 10.1038/s41598-020-64131-z PMID: PMC7190639
- IF/Q** IF JCR (2020): 4.379 RANK: 17/73 Q1 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
- Autores:** Valiente-Soriano FJ, Di Pierdomenico J, García-Ayuso D, Ortín-Martínez A, Miralles de Imperial-Ollero JA, Gallego-Ortega A, Jiménez-López M, Villegas-Pérez MP, Becerra SP, Vidal-Sanz M.
- Título:** Pigment Epithelium-Derived Factor (PEDF) Fragments Prevent Mouse Cone Photoreceptor Cell Loss Induced by Focal Phototoxicity In Vivo.
- Revista** **Int J Mol Sci.** 2020; Oct; 21(19): 7242. Published online 2020 Sep 30. doi: 10.3390/ijms21197242 PMID: PMC7582775
- IF/Q** IF JCR (2020): 5.923 RANK: 157/311 Q2 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
- Autores:** Garcia-Medina JJ, del-Rio-Vellosillo M, Palazon-Cabanes A, Pinazo-Duran MD, Zanon-Moreno V, Villegas-Perez MP
- Título:** Glaucomatous maculopathy: thickness differences on intraretinal macular layers between ocular hypertension and early primary-open angle glaucoma using 8x8 posterior pole program of SD-OCT
- Revista** **J Clin Med** 2020 May; 9(5): 1503. Published online 2020 May 16. doi: 10.3390/jcm9051503 PMID: 32429480
- IF/Q** IF JCR (2020): 4.241 RANK: 39/169 Q1 MEDICINE, GENERAL & INTERNAL
- Autores:** Gallego-Ortega A, Norte-Muñoz M, Miralles de Imperial-Ollero JA, Bernal-Garro JM, Valiente-Soriano FJ, de la Villa Polo P, Avilés-Trigueros M, Villegas-Pérez MP, Vidal-Sanz M.
- Título:** Functional and morphological alterations in a glaucoma model of acute ocular hypertension.
- Revista** **Prog Brain Res.** 2020;256(1):1-29. doi: 10.1016/bs.pbr.2020.07.003. Epub 2020 Aug 13. PMID: 32958209.
- IF/Q** IF JCR (2020): 2.453 RANK: 206/273 Q4 NEUROSCIENCES

- Autores:** Johnny Di Pierdomenico, Diego García-Ayuso, María Elena Rodríguez González-Herrero, David García Bernal, Miguel Blanquer, José Manuel Bernal Garro, Ana María García Hernández, Manuel Vidal-Sanz, María P. Villegas-Pérez
- Título:** Bone Marrow-Derived Mononuclear Cell Transplants Decrease Retinal Gliosis in Two Animal Models of Inherited Photoreceptor Degeneration.
- Revista** **Int J Mol Sci** 2020 Sep 30; 21(19):7252. doi: 10.3390/ijms21197252. PMID: 33008136.
- IF/Q** IF JCR (2020): 5.923 RANK: 67/297 Q1 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
- Autores:** Ana Palazón-Cabanes, Begoña Palazón-Cabanes, Elena Rubio-Velazquez, Maria Dolores López-Bernal, Jose Javier García-Medina, María Paz Villegas-Pérez
- Título:** Normative Database for All Retinal Layer Thicknesses using SD-OCT Posterior Pole Algorithm and the Effects of Age, Gender and Axial Length.
- Revista** **J Clin Med.** 2020 Oct 15;9(10):3317. doi: 10.3390/jcm9103317. PMID: 33076558.
- IF/Q** IF JCR (2020): 4.241 RANK: 39/169 Q1 MEDICINE, GENERAL & INTERNAL
- Autores:** Vidal-Villegas, B., Di Pierdomenico, J., Gallego-Ortega, A., Galindo-Romero, C., Martínez-de-la-Casa, J.M., García-Feijoo, J., Villegas-Pérez, M.P., Vidal-Sanz, M.
- Título:** Systemic treatment with 7,8-Dihydroxiflavone activates TtkB and affords protection of two different retinal ganglion cell populations against axotomy in adult rats
- Revista** **Exp Eye Res.** 2021 Sept; 210:108694. doi: 10.1016/j.exer.2021.108694. Epub 2021 Jul 8. PMID: 34245756.
- IF/Q** IF JCR (2021): 3.770 RANK: 24/64 Q2 OPHTHALMOLOGY
- Autores:** Vidal-Villegas B, Miralles de Imperial-Ollero JA, Santos Bueso E, García Feijoo J, Villegas Pérez MP.
- Título:** Multimodal imaging, OCT en face and OCT angiography of an anomalous retinal artery; case report and review of the literature.
- Revista** **Case Rep Ophthalmol** 2021 Sep 16;12(3):773-777. doi: 10.1159/000518285. eCollection Sep-Dec 2021. PMID: 34720976.
- IF/Q** IF JCR: NO, IF SCIMAGO (2021): 0.332 Rank: 86/128 Q3 OPHTHALMOLOGY
- Autores:** Miralles de Imperial-Ollero JA, Gallego-Ortega A, Ortín-Martínez A, Villegas-Pérez MP, Valiente-Soriano FJ, Vidal-Sanz M.
- Título:** Animal models of LED-induced phototoxicity. Short- and long-term in vivo and ex vivo retinal alterations.
- Revista** **Life Basel** 2021 Oct ;11(11):1137; <https://doi.org/10.3390/life11111137>
- IF/Q** JCR (2021): 3.943 RANK: ----- Q2 BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

- Autores:** Gallego-Ortega A*, Vidal-Villegas B, Norte-Muñoz M, Salinas-Navarro M, Avilés-Trigueros M, **Villegas-Pérez MP**, Vidal-Sanz M.
- Título:** 7,8-Dihydroxiflavone maintains retinal functionality and protects various types of RGCs in adult rats with optic nerve transection
- Revista** **Int. J. Mol. Sci.** 2021 Oct; 22(21):11815; <https://doi.org/10.3390/ijms222111815>
- IF/Q** JCR (2021): 6.208 RANK: 72/299 Q1 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
- Autores:** Soro-Martínez MI, Miralles de Imperial-Ollero JA, Pastor-Montoro M, Arcos-Villegas G, Sobrado-Calvo P, Ruiz-Gómez JM, Miralles de Imperial-Mora-Figueroa J, **Villegas-Pérez MP**.
- Título:** Corneal endothelial cell loss after trabeculectomy and phacoemulsification in one or two steps: a prospective study.
- Revista** **Eye (Lond)**. 2021 Nov;35(11):2999-3006. doi: 10.1038/s41433-020-01331-x. Epub 2021 Jan 7; PMID: 33414526
- IF/Q** IF JCR (2021) 4.456 RANK:14/64 Q1 OPHTHALMOLOGY
- Autores:** Martínez-Vacas A, Di Pierdomenico J, Valiente-Soriano FJ, Vidal-Sanz M, Picaud S, **Villegas-Pérez MP**, García-Ayuso D.
- Título:** Glial Cell Activation and Oxidative Stress in Retinal Degeneration Induced by β -Alanine Caused Taurine Depletion and Light Exposure
- Revista** **Int. J. Mol. Sci.** 2021 Dec 29;23(1):346. doi: 10.3390/ijms23010346. PMID: 35008772.
- IF/Q** JCR (2021): 6.208 RANK: 72/299 Q1 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
- Autores:** Di Pierdomenico J, Gallego-Ortega A, Martínez-Vacas A, García-Bernal D, Vidal-Sanz M, Villegas-Pérez MP, García-Ayuso D.
- Título:** Intravitreal and subretinal syngeneic bone marrow mononuclear stem cell transplantation improves photoreceptor survival but does not ameliorate retinal function in two rat models of retinal degeneration.
- Revista** **Acta Ophthalmol.** 2022 Sep;100(6):e1313-e1331. Epub 2022 May 5. doi: 10.1111/aos.15165. doi: 10.1111/aos.15165. Online ahead of print. PMID: 35514078
- IF/Q** IF JCR (2022): 3.4 RANK: 20/65 Q2 OPHTHALMOLOGY
- Autores:** García-Ayuso D, Di Pierdomenico J, García-Bernal D, Vidal-Sanz M, **Villegas-Pérez MP**.
- Título:** Bone marrow-derived mononuclear stem cells in the treatment of retinal degenerations.
- Revista** **Neural Regen Res.** 2022 Sep;17(9):1937-1944. doi: 10.4103/1673-5374.335692. PMID: 35142670
- IF/Q** IF JCR (2022): 6.1 RANK: 42/272 Q1 NEUROSCIENCES
- Autores:** Martínez-Vacas A, Di Pierdomenico J, Gallego-Ortega A, Valiente-Soriano FJ, Vidal-Sanz M, Picaud S, **Villegas-Pérez MP**, García-Ayuso D*

Título: Systemic taurine treatment affords functional and morphological neuroprotection of photoreceptors and restores retinal pigment epithelium function in RCS rats

Revista **Redox Biology** 2022 Oct 14;57:102506. doi: 10.1016/j.redox.2022.102506. Online ahead of print. PMID: 36270186

IF/Q IF JCR (2022): 11.4 RANK: Q1 15/315 IN BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Autores: Muñoz-Negrete FJ, **Villegas-Pérez MP.**

Título: Specific training areas: At last, subspeciality title in Spain.

Revista Arch Soc Esp Oftalmol (Engl Ed). 2022 Dec;97(12):661-662. doi: 10.1016/j.oftale.2022.09.003. Epub 2022 Oct 29. PMID: 36341909

IF/Q IF SCIMAGO (2022): 0,218 RANK: 98/133 Q4 OPHTHALMOLOGY

Autores: Di Pierdomenico J, Martínez-Vacas A, Picaud S, **Villegas-Pérez MP**, García-Ayuso D.

Título: [Taurine: an essential amino sulfonic acid for retinal health.](#)

Revista **Neural Regen Res.** 2023 Apr;18(4):807-808. doi: 10.4103/1673-5374.353491. PMID: 36204845.

IF/Q IF JCR (2021): 6.058 RANK: Q1 63/277 IN NEUROSCIENCES

Autores: Romero-Caballero MD, Miralles de Imperial-Ollero1 JA, Sarabia-Marín E, **Villegas-Pérez MP.**

Título: Effects of the periocular botulinum toxin on the ocular surface and anterior chamber: a prospective study in patients with hemifacial spasm and blepharospasm.

Revista **Int. Ophthalmol.** 2023 Aug;43(8):2731-2736. doi: 10.1007/s10792-023-02672-8. Epub 2023 Apr 26. PMID: 37185774; PMCID: PMC10371918.

IF/Q IF JCR (2021): 2.029 RANK: 45/64 Q3 OPHTHALMOLOGY

Autores: Francisco José Muñoz-Negrete y **María Paz Villegas-Pérez.**

Título: "About the need to update the official program of ophthalmology specialty in Spain"

Revista **Arch Soc Esp Oftalmol** (Engl Ed). 2024 Feb 1:S2173-5794(24)00017-3. doi: 10.1016/j.oftale.2024.01.010. Epub ahead of print. PMID: 38309661.

IF/Q IF SCIMAGO (2022): 0,218 RANK: 98/133 Q4 OPHTHALMOLOGY

Autores: Di Pierdomenico J, Gallego-Ortega A, Norte-Muñoz M, Vidal-Villegas B, Bravo I, Boluda-Ruiz M, Bernal-Garro JM, Fernandez-Bueno I, Pastor-Jimeno JC, **Villegas-Pérez MP**, Avilés-Trigueros M, de Los Ríos C, Vidal-Sanz M.

Título: Evaluation of the neuroprotective efficacy of the gramine derivative ITH12657 against NMDA-induced excitotoxicity in the rat retina.

Revista Front Neuroanat. 2024 Feb 13;18:1335176. doi: 10.3389/fnana.2024.1335176. PMID: 38415017; PMCID: PMC10898249.

IF/Q JCR (2022): 2.9 RANK: 2/20 Q1 ANATOMY AND MORPHOLOGY

Autores: García-Ayuso D, Di Pierdomenico J, Martínez-Vacas A, Vidal-Sanz M, Picaud S, **Villegas-Pérez MP**
Título: Taurine: A Promising Nutraceutical in the Prevention of Retinal Degenerations
Revista **Neural Regeneration Research** 2024 Mar;19(3):606-610. doi: 10.4103/1673-5374.380820. PMID: 37721291; PMCID: PMC10581579.
IF/Q **IF JCR (2021): 6.058 RANK: Q1 63/277 IN NEUROSCIENCES**

Autores: Martínez-Vacas A, Di Pierdomenico J, Gómez-Ramirez AM, Vidal-Sanz M, **Villegas-Pérez MP[#]**, Diego García-Ayuso[#]
Título: Dose-related side-effects of intravitreal injections of humanized anti-VEGF in rats: glial cell reactivity and retinal ganglion cell loss.
Revista **Invest Ophthalmol Vis Sci.** 2024 Apr 1;65(4):10. doi: 10.1167/iovs.65.4.10. PMID: 38573620; PMCID: PMC10996988.
IF/Q **JCR (2022): 4,4 RANK: 10/65 Q1 OPHTHALMOLOGY**

Autores: Vidal-Villegas B, Miralles de Imperial Ollero JA[#], Villegas Pérez MP[#]
Título: Ciclofotocoagulación ¿dónde estamos ahora?
Revista **Arch Soc Esp Oft 2024**
IF/Q **SCIMAGO (2022): 0,218 RANK: 98/133 Q4 OPHTHALMOLOGY**