



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: María Dolores López Avalos

Fecha: 22 de Febrero de 2024

DATOS PERSONALES

Apellidos: LOPEZ AVALOS

Nombre: MARIA DOLORES

DNI:

Fecha de nacimiento:

Sexo:

Nacionalidad: ESPAÑOLA

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: Universidad de Málaga

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias

Depto.: Biología Celular, Genética y Fisiología (Area de Fisiología Animal)

Dirección postal:

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):

Correo electrónico:

Especialización (Códigos UNESCO): 249001, 240113, 240799

Categoría profesional: Prof. Titular de Universidad *Fecha de inicio:* 25 de Julio de 2011

Situación administrativa: Plantilla

Dedicación: A tiempo completo

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

Breve descripción, mediante palabras clave, de la especialización y líneas de investigación actuales:

epéndimo, desarrollo neuronal, neurogénesis, ácido lisofosfatídico, neuroinflamación, microglía, memoria inmune, guía axonal, comisura posterior, órgano subcomisural

FORMACIÓN ACADÉMICA

<i>Titulación Superior</i>	<i>Centro</i>	<i>Fecha</i>
Licenciada en Ciencias Biológicas	Universidad de Málaga	Junio 1990
Doctora en Ciencias Biológicas	Universidad de Málaga	Febrero 1995

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO PROFESIONAL

<i>Puesto</i>	<i>Institución</i>	<i>Fecha</i>
Becaria predoctoral	Universidad de Málaga	Ene 91 – Ene 95
Becaria postdoctoral	University of Massachusetts	Oct 95 – Dic 97
Contrato postdoctoral	Joslin Diabetes Center, Harvard University	Ene 98 – Oct 01
Profesor Ayudante	Universidad de Málaga	Abril 02 – Oct 04
Profesor Contratado Doctor	Universidad de Málaga	Oct 04 – Jul 11

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

TITULO: El órgano subcomisural de vertebrados inferiores: Caracterización bioquímica y función de sus productos neurosecretores

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (DGICYT)

REFERENCIA: PB90-0804

TIPO DE CONVOCATORIA: Nacional

DURACION: DESDE: 01/01/1991 HASTA: 31/12/1993

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Pedro Fernández-Llebrez del Rey

TITULO: Fisiología del órgano subcomisural (glándula cerebral). Diseño de modelos experimentales

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (DGICYT)

REFERENCIA: PB93-0979

TIPO DE CONVOCATORIA: Nacional

DURACION: DESDE: 08/07/1994 HASTA: 08/07/1997

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Pedro Fernández-Llebrez del Rey

TITULO: Desarrollo de modelos experimentales animales para el estudio de la etiología de la hidrocefalia y los defectos de formación del tubo neural. Estudios de casos clínicos en humanos

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS, Instituto de Salud Carlos III

REFERENCIA: FIS 95/1591

TIPO DE CONVOCATORIA: Nacional

DURACION: DESDE: 04/01/1995 HASTA: 04/01/1997

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: José Manuel Fernández-Fígares

TITULO: Neurogénesis embrionaria y de adultos. Estudio de ratones mutantes para el receptor LPA1

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS, Instituto de Salud Carlos III

REFERENCIA: PI 02-1517

TIPO DE CONVOCATORIA: Nacional

DURACION: DESDE: 06/11/2002 HASTA: Hasta: 06/11/2005

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Pedro Fernández-Llebrez del Rey

TITULO: Papel del epéndimo en la neurogénesis de adultos

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio Ciencia y Tecnología

REFERENCIA: BFI 2003 – 03348

TIPO DE CONVOCATORIA: Nacional

DURACION: DESDE: 01/12/2003 HASTA: 30/11/2006

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Pedro Fernández-Llebrez del Rey

TITULO: Control de la neurogénesis en ventrículo lateral y tercer ventrículo de roedores adultos

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

REFERENCIA: BFU 2006-11754

TIPO DE CONVOCATORIA: Nacional

DURACION: DESDE: 01/10/2006 HASTA: 30/09/2009

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Pedro Fernández-Llebrez del Rey

TITULO: Papel del sistema endocannabinoide y la oleiletanolamida en la obesidad: influencia en la neurogénesis en hipotálamo

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Salud. Junta de Andalucía

REFERENCIA: SAS 06-0029

TIPO DE CONVOCATORIA: CC.AA.

DURACION: DESDE: 01/01/2007 HASTA: 01/01/2008

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Fernando Rodríguez de Fonseca

TITULO: Neurogénesis hipotalámica en roedores adultos
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía
REFERENCIA: P07-CVI-03079
TIPO DE CONVOCATORIA: CC.AA.
DURACION: DESDE: 01/09/2008 HASTA: 01/09/2010
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Pedro Fernández-Llebrez del Rey

TITULO: Papel del complemento en la necrosis ependimaria causada por la neuraminidasa. Estudio de la subsiguiente inflamación y de la neurodegeneración en las zonas carentes de epéndimo
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
REFERENCIA: SAF2010-19087
TIPO DE CONVOCATORIA: Nacional
DURACION: DESDE: 01/01/2011 HASTA: 31/12/2013
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Pedro Fernández-Llebrez del Rey

TITULO: Neuroinflamación, degeneración miélnica y regeneración inducidas por la administración intracerebroventricular de neuraminidasa en ratas adultas. Papel del sistema del complemento y de la microglía.
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía
REFERENCIA: CVI-7637
TIPO DE CONVOCATORIA: CC.AA.
DURACION: DESDE: 2012 HASTA: 2016
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Pedro Fernández-Llebrez del Rey

TITULO: Condicionamiento de la microglía a largo plazo. Influencia de otros elementos del sistema nervioso y de los receptores TLR2 y TLR4.
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Agencia Estatal de Investigación.
REFERENCIA: SAF2017-83645-R
TIPO DE CONVOCATORIA: Nacional
DURACION: DESDE: 1 enero 2018 HASTA: 31 de diciembre de 2021
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Jesús Mateos Grondona y M^a Dolores López Ávalos.

TITULO: Efectos de la microglía condicionada sobre el eje hipotálamo-hipofisario-adrenal y la respuesta al estrés. Modulación farmacológica con un inhibidor de CSF1R y cannabidiol
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Agencia Estatal de Investigación.
REFERENCIA: PID2022-141741NB-I00
TIPO DE CONVOCATORIA: Nacional
DURACION: DESDE: 1 septiembre 2023 HASTA: 31 de agosto de 2026
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: M^a Dolores López Ávalos

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TITULO: Estudio histológico del sistema hipotálamo-hipofisario y gonadal en relación con la osmolaridad del medio en la dorada Sparus aurata. Maduración e involución gonadal
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía
REFERENCIA:
TIPO DE CONVOCATORIA: CC.AA.
DURACION: DESDE: 11/11/1989 HASTA: 11/11/1990
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: José Manuel Fernández-Fígares

TITULO: Estudio de los efectos del Ceregumil con Vitaminas (Vitamix) sobre distintos parámetros fisiológicos en ratas

ENTIDAD FINANCIADORA: Laboratorios Fernández y Canivell S.A.

REFERENCIA: 8.06/5.02.2595

DURACION: DESDE: 01/03/2006 HASTA: 31/08/2006

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Pedro Fernández-Llebrez del Rey, Jesús Mateos Grondona

TITULO: Estudio de los efectos del Ceregumil® con Vitaminas (Vitamix®) sobre distintos parámetros fisiológicos en ratas

ENTIDAD FINANCIADORA: Laboratorios Fernández y Canivell S.A.

REFERENCIA: 8.06/5.02.2595-1

DURACION: DESDE: 01/10/2006 HASTA: 31/12/2006

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Pedro Jesús Mateos Grondona, Manuel Cifuentes Rueda

TITULO: Estudio de los efectos del Ceregumil® con Vitaminas (Vitamix®) sobre distintos parámetros fisiológicos en ratas

ENTIDAD FINANCIADORA: Laboratorios Fernández y Canivell S.A.

REFERENCIA: 8.06/5.02.2595-2

DURACION: DESDE: 01/02/2007 HASTA: 31/07/2007

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: María Dolores López Ávalos, Manuel Cifuentes Rueda

TITULO: Estudio de los efectos del Ceregumil® Mente Activa sobre distintos parámetros de envejecimiento de ratas

ENTIDAD FINANCIADORA: Laboratorios Fernández y Canivell S.A.

REFERENCIA: 8.06/5.02.2595-3

DURACION: DESDE: 01/03/2008 HASTA: 31/08/2009

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Pedro Fernández-Llebrez del Rey, Carmen Pedraza Benítez

PATENTES

TÍTULO: Procedimiento de obtención de un cultivo puro de células ependimarias multiciliadas.

INVENTORES: Grondona, Jesús M; Granados Durán, Pablo; Cifuentes Rueda, Manuel; Pérez Martín, Margarita; Pérez Rodríguez, Juan; Fernández-Llebrez y Del Rey, Pedro y López Ávalos, M^a Dolores.

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Málaga.

Nº DE PUBLICACIÓN: ES 2 402 308 B2 (WO2013045722 A1).

FECHA DE PUBLICACIÓN: 27/12/2013.

PUBLICACIONES

CLAVE: A, artículo; C, capítulo de libro

- AUTORES:** Mancera JM, López-Avalos MD, Pérez-Fígares JM, Fernández-Llebrez P
TITULO: The distribution of corticotropin-releasing factor immunoreactive neurons and nerve fibers in the brain of the snake *Natrix maura*: coexistence with arginine vasotocin and mesotocin
REF. REVISTA/LIBRO: Cell Tissue Res 264:539-548 (1991) **CLAVE:** A
ÍNDICE IMPACTO: 1.740
- AUTORES:** López-Avalos MD, Mancera JM, Pérez-Fígares JM, Fernández-Llebrez P
TITULO: Immunocytochemical localization of corticotropin-releasing factor in the brain of the turtle *Mauremys caspica*
REF. REVISTA/LIBRO: Anatomy and Embryology 188:163-171 (1993) **CLAVE:** A
ÍNDICE IMPACTO: 1.554
- AUTORES:** Grondona JM, Pérez J, Cifuentes M, López-Avalos MD, Nualart FJ, Peruzzo B, Fernández-Llebrez P, Rodríguez EM
TITULO: Analysis of the secretory glycoproteins of the subcommissural organ of the dogfish (*Scyliorhinus canicula*)
REF. REVISTA/LIBRO: Mol Brain Res 26:299-308 (1994) **CLAVE:** A
ÍNDICE IMPACTO: 2.742
- AUTORES:** López-Avalos MD, Pérez J, Pérez-Fígares JM, Peruzzo B, Grondona JM, Rodríguez EM
TITULO: Secretory glycoproteins of the subcommissural organ of the dogfish (*Scyliorhinus canicula*). Evidence for the existence of precursor and processed forms
REF. REVISTA/LIBRO: Cell Tissue Res 283:75-84 (1996) **CLAVE:** A
ÍNDICE IMPACTO: 1.740
- AUTORES:** Pérez J, Garrido O, Cifuentes M, Alonso FJ, Estivill-Torrus G, Eller G, Nualart F, López-Avalos MD, Fernández-Llebrez P, Rodríguez EM
TITULO: Bovine Reissner's fiber (RF) and the central canal of the spinal cord: an immunocytochemical study using a set of monoclonal antibodies against the RF-glycoproteins
REF. REVISTA/LIBRO: Cell Tissue Res 286:33-42 (1996) **CLAVE:** A
ÍNDICE IMPACTO: 1.740
- AUTORES:** Cifuentes M, López-Avalos MD, Pérez J, Grondona JM, Fernández-Llebrez P
TITULO: Identification of a high molecular weight polypeptide in the subcommissural organ of the chick embryo
REF. REVISTA/LIBRO: Cell Tissue Res 286:543-546 (1996) **CLAVE:** A
ÍNDICE IMPACTO: 1.740
- AUTORES:** López-Avalos MD, Miranda E, Grondona JM, Cifuentes M, Perez J, Fernandez-Llebrez P
TITULO: Rostral floor plate (flexural organ) secretes glycoproteins immunologically similar to subcommissural organ glycoproteins in dogfish (*Scyliorhinus canicula*) embryos
REF. REVISTA/LIBRO: Dev Brain Res 102:69-75 (1997) **CLAVE:** A
ÍNDICE IMPACTO: 1.823
- AUTORES:** Trivedi N, Hollister-Lock J, López-Avalos MD, O'Neil JJ, Keegan M, Bonner-Weir S, Weir GC
TITULO: Increase in β -cell mass in transplanted porcine neonatal pancreatic cell clusters is due to proliferation of β -cells and differentiation of duct cells
REF. REVISTA/LIBRO: Endocrinology 142(5):2115-2122 (2001) **CLAVE:** A
ÍNDICE IMPACTO: 4.791

- AUTORES:* López-Avalos MD, Tatarkiewicz K, Sharma A, Bonner-Weir S, Weir GC
TITULO: Enhanced maturation of porcine neonatal pancreatic cell clusters with growth factors fails to improve transplantation outcome
REF. REVISTA/LIBRO: Transplantation 71(8):1154-1162 (2001) *CLAVE:* A
ÍNDICE IMPACTO: 4.184
- AUTORES:* Fernandez-Llebraz P, Miranda E, Estivill-Torres G, Cifuentes M, Grondona JM, López-Avalos MD, Perez-Martin M, Perez J
TITULO: Analysis and quantification of the secretory products of the subcommissural organ by use of monoclonal antibodies
REF. REVISTA/LIBRO: Microsc Res Tech 52(5):510-519 (2001) *CLAVE:* A
ÍNDICE IMPACTO: 2.165
- AUTORES:* Tatarkiewicz K, Garcia M, López-Avalos MD, Bonner-Weir S, Weir GC
TITULO: Porcine neonatal pancreatic cell clusters in tissue culture: benefits of serum and immobilization in alginate hydrogel
REF. REVISTA/LIBRO: Transplantation 71(11):1518-1526 (2001) *CLAVE:* A
ÍNDICE IMPACTO: 4.184
- AUTORES:* López-Avalos MD, Uccelletti D, Abeijon C, Hirschberg CB
TITULO: The UDPase activity of the *Kluyveromyces lactis* Golgi GDPase has a role in uridine nucleotide sugar transport into Golgi vesicles
REF. REVISTA/LIBRO: Glycobiology 11(5):413-422 (2001) *CLAVE:* A
ÍNDICE IMPACTO: 3.657
- AUTORES:* Tatarkiewicz K, López-Avalos MD, Yoon K-H, Trivedi N, Quickel R, Bonner-Weir S, Weir GC
TITULO: Development and retroviral transduction of porcine neonatal pancreatic islet cells in monolayer culture
REF. REVISTA/LIBRO: Development Growth and Differentiation 45:39-50 (2003) *CLAVE:* A
ÍNDICE IMPACTO: 1.570
- AUTORES:* Duvivier-Kali VF, Omer A, López-Avalos MD, O'Neil JJ, Weir GC.
TITULO: Survival of microencapsulated adult pig islets in mice in spite of an antibody response.
REF. REVISTA/LIBRO: Am J Transplant. 12:1991-2000 (2004) *CLAVE:* A
ÍNDICE IMPACTO: 5.306
- AUTORES:* Hoyo-Becerra C, López-Avalos MD, Alcaide-Gavilán M, Gómez-Roldán MC, Pérez J, Fernández-Llebraz P, Grondona JM
TITULO: Reissner's fiber formation depends on developmentally regulated factors extrinsic to the subcommissural organ
REF. REVISTA/LIBRO: Cell Tiss Res 321:429-441 (2005) *CLAVE:* A
ÍNDICE IMPACTO: 2.383
- AUTORES:* Xu G, Kaneto H, Lopez-Avalos MD, Weir GC, Bonner-Weir S.
TITULO: GLP-1/exendin-4 facilitates beta-cell neogenesis in rat and human pancreatic ducts
REF. REVISTA/LIBRO: Diabetes Res Clin Pract. 73(1):107-110 (2006) *CLAVE:* A
ÍNDICE IMPACTO: 1.837
- AUTORES:* Lopez-Avalos MD, Duvivier-Kali VF, Xu G, Bonner-Weir S, Sharma A, Weir GC
TITULO: Evidence for a role of the ubiquitin-proteasome pathway in pancreatic islets.
REF. REVISTA/LIBRO: Diabetes. 55(5):1223-1231 (2006) *CLAVE:* A
ÍNDICE IMPACTO: 7.955

AUTORES: Hoyo-Becerra C, López-Avalos MD, Pérez J, Miranda E, Rojas-Ríos P, Fernández-Llebrez P, Grondona JM.

TITULO: Continuous delivery of a monoclonal antibody against Reissner's fiber into CSF reveals CSF-soluble material immunorelated to the subcommissural organ in early chick embryos

REF. REVISTA/LIBRO: Cell Tissue Res. 326(3):771-786 (2006)

CLAVE: A

ÍNDICE IMPACTO: 2.580

AUTORES: Fernández-Llebrez P, López-Ávalos MD, Grondona JM, Pérez-Martín M, Cifuentes M, Pedraza C, De Andrés AV, Jiménez-Palomo P, Casares-Mira JE, López Arillo I.

TITULO: Las ratas tratadas con el suplemento dietético Vitamix® (Ceregumil® con vitaminas) muestran mayor resistencia física y capacidad antioxidante

REF. REVISTA/LIBRO: Endocrinol Nutr. 55(8):348-57 (2008)

CLAVE: A

ÍNDICE IMPACTO: 0.032 (SJR, SCImago)

AUTORES: Hoyo-Becerra C, López-Avalos MD, Cifuentes M, Visser R, Fernández-Llebrez P, Grondona JM

TITULO: The subcommissural organ and the development of the posterior commissure in chick embryos

REF. REVISTA/LIBRO: Cell Tissue Res. 339(2):383-395 (2010)

CLAVE: A

ÍNDICE IMPACTO: 2.740

DOI: 10.1007/s00441-009-0899-2

AUTORES: Pérez-Martín M, Cifuentes M, Grondona JM, López-Ávalos MD, Gómez-Pinedo U, García-Verdugo JM, Fernández-Llebrez P

TITULO: IGF-I stimulates neurogenesis in the hypothalamus of adult rats

REF. REVISTA/LIBRO: Eur J Neurosci 31(9):1533-1548 (2010)

CLAVE: A

ÍNDICE IMPACTO: 3.418

DOI: 10.1111/j.1460-9568.2010.07220.x

AUTORES: Bermúdez-Silva FJ, Pérez J, Cifuentes M, Pérez-Martín M, Grondona JM, López-Avalos MD, Estivill-Torrús G, Fernández-Llebrez P

TITULO: A sensitive method to analyse the effect of putative regulatory ligands on the release of glycoprotein from primary cultures of dispersed bovine subcommissural organ cells.

REF. REVISTA/LIBRO: J Neurosci Meth 191(2):239-243 (2010)

CLAVE: A

ÍNDICE IMPACTO: 2.295

DOI: 10.1016/j.jneumeth.2010.07.002

AUTORES: Rivera P, Romero-Zerbo Y, Pavón FJ, Serrano A, López-Ávalos MD, Cifuentes M, Grondona JM, Bermúdez-Silva FJ, Fernández-Llebrez P, de Fonseca FR, Suárez J, Pérez-Martín M

TITULO: Obesity-dependent cannabinoid modulation of proliferation in adult neurogenic regions

REF. REVISTA/LIBRO: Eur J Neurosci 33(9):1577-1586 (2011)

CLAVE: A

ÍNDICE IMPACTO: 3.418

DOI: 10.1111/j.1460-9568.2011.07650.x

AUTORES: Cifuentes M, Pérez-Martín M, Grondona JM, López-Ávalos MD, Inagaki N, Granados-Durán P, Rivera P, Fernández-Llebrez P.

TITULO: A comparative analysis of intraperitoneal versus intracerebroventricular administration of bromodeoxyuridine for the study of cell proliferation in the adult rat brain

REF. REVISTA/LIBRO: J Neurosci Meth 201: 307-314 (2011)

CLAVE: A

ÍNDICE IMPACTO: 2.100

DOI: 10.1016/j.jneumeth.2011.08.006

AUTORES: Grondona JM, Hoyo-Becerra C, Visser R, Fernández-Llebrez P, López-Ávalos MD.

TITULO: The Subcommissural Organ and the Development of the Posterior Commissure

REF. REVISTA/LIBRO: International Review of Cell and Molecular Biology 296: 63-137 (2012) *CLAVE:* A

ÍNDICE IMPACTO: 4.954

DOI: 10.1016/B978-0-12-394307-1.00002-3

AUTORES: Grondona JM, Granados-Duran P, Fernández-Llebrez P, López-Ávalos MD.
TITULO: A simple method to obtain pure cultures of multiciliated ependymal cells from adult rodents
REF. REVISTA/LIBRO: Histochemistry and Cell Biology 139(1):205-220 (2013) *CLAVE:* A
ÍNDICE IMPACTO: 2.927
DOI: 10.1007/s00418-012-1008-2

AUTORES: Rivera P, Pérez-Martín M, Pavón FJ, Serrano A, Crespillo A, Cifuentes M, López-Ávalos MD, Grondona JM, Vida M, Fernández-Llebrez P, de Fonseca FR, Suárez J.
TITULO: Pharmacological administration of the isoflavone daidzein enhances cell proliferation and reduces high fat diet-induced apoptosis and gliosis in the rat hippocampus
REF. REVISTA/LIBRO: PLoS One. 8(5):e64750 (2013) *CLAVE:* A
ÍNDICE IMPACTO: 3.534
DOI: 10.1371/journal.pone.0064750

AUTORES: López-Ávalos MD, Fernández-Llebrez-Zayas R, Cifuentes M, De Andrés MV, Fernández-Llebrez P, Grondona JM, Pérez-Martín M, Pedraza C.
TITULO: Mente Activa improves impaired spatial memory in aging rats
REF. REVISTA/LIBRO: The journal of Nutrition, Health and Aging 19(5): 601-609 (2015) *CLAVE:* A
ÍNDICE IMPACTO: 2.66
DOI: 10.1007/s12603-015-0546-4

AUTORES: Granados-Durán P, López-Ávalos MD, Grondona JM, Gómez-Roldán MC, Cifuentes M, Pérez-Martín M, Álvarez M, Rodríguez de Fonseca F, Fernández-Llebrez P.
TITULO: Neuroinflammation induced by intracerebroventricular injection of microbial neuraminidase.
REF. REVISTA/LIBRO: Frontiers in Medicine. 2, 14 (2015) *CLAVE:* A
ÍNDICE IMPACTO:
DOI: 10.3389/fmed.2015.00014

AUTORES: Granados-Durán P, López-Ávalos MD, Hughes TR, Johnson K, Morgan BP, Tamburini PP, Fernández-Llebrez P, Grondona JM.
TITULO: Complement system activation contributes to the ependymal damage induced by microbial neuraminidase
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Neuroinflammation. 13, 115 (2016)
ÍNDICE IMPACTO: 5.102
DOI: 10.1186/s12974-016-0576-9 *CLAVE:* A

AUTORES: Granados-Durán P, López-Ávalos MD, Cifuentes M, Pérez-Martín M, Fernández-Arjona MM, Hughes TR, Johnson K, Morgan BP, Fernández-Llebrez P, Grondona JM.
TITULO: Microbial neuraminidase induces a moderate and transient myelin vacuolation independent of complement system activation.
REF. REVISTA/LIBRO: Frontiers in Neurology 8, 78 (2017) *CLAVE:* A
ÍNDICE IMPACTO: 3.508
DOI: 10.3389/fneur.2017.00078

AUTORES: Fernández-Arjona MM, Grondona JM, Granados-Durán P, Fernández-Llebrez P, López-Ávalos MD.
TITULO: Microglia Morphological Categorization in a Rat Model of Neuroinflammation by Hierarchical Cluster and Principal Components Analysis.
REF. REVISTA/LIBRO: Frontiers in Cellular Neuroscience 11, 235 (2017)
ÍNDICE IMPACTO: 4.300 *CLAVE:* A
DOI: 10.3389/fncel.2017.00235

AUTORES: Rivera P, Fernández-Arjona MDM, Silva-Peña D, Blanco E, Vargas A, López-Ávalos MD, Grondona JM, Serrano A, Pavón FJ, Rodríguez de Fonseca F, Suárez J

- TITULO:* Pharmacological blockade of fatty acid amide hydrolase (FAAH) by URB597 improves memory and changes the phenotype of hippocampal microglia despite ethanol exposure.
REF. REVISTA/LIBRO: Biochem Pharmacol. 157:244-257 (2018)
ÍNDICE IMPACTO: 4.825 *CLAVE:* A
DOI: 10.1016/j.bcp.2018.08.005
- AUTORES:* Fernández-Arjona MDM, Grondona JM, Fernández-Llebrez P, López-Ávalos MD
TITULO: Microglial Morphometric Parameters Correlate With the Expression Level of IL-1 β , and Allow Identifying Different Activated Morphotypes
REF. REVISTA/LIBRO: Front Cell Neurosci. 13, 472 (2019)
ÍNDICE IMPACTO: 3.921 *CLAVE:* A
DOI: 10.3389/fncel.2019.00472
- AUTORES:* Fernández-Arjona MDM, Grondona JM, Fernández-Llebrez P, López-Ávalos MD
TITULO: Microglial activation by microbial neuraminidase through TLR2 and TLR4 receptors
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Neuroinflammation. 16, 245 (2019)
ÍNDICE IMPACTO: 5.793 *CLAVE:* A
DOI: 10.1186/s12974-019-1643-9
- AUTORES:* Fernández-Arjona MDM, León-Rodríguez A, López-Ávalos MD, Grondona JM
TITULO: Microglia activated by microbial neuraminidase contributes to ependymal cell death
REF. REVISTA/LIBRO: Fluids Barriers CNS 18:15 (2021)
ÍNDICE IMPACTO: *CLAVE:* A
DOI: 10.1186/s12987-021-00249-0
- AUTORES:* León-Rodríguez A, Fernández-Arjona MDM, Grondona JM, Pedraza C, López-Ávalos MD
TITULO: Anxiety-like behavior and microglial activation in the amygdala after acute neuroinflammation induced by microbial neuraminidase
REF. REVISTA/LIBRO: Scientific Reports 12:11581 (2022)
ÍNDICE IMPACTO: *CLAVE:* A
DOI: 10.1038/s41598-022-15617-5
- AUTORES:* Fernández-Arjona MDM, León-Rodríguez A, Grondona JM, López-Ávalos MD
TITULO: Microbial neuraminidase induces TLR4-dependent long-term immune priming in the brain
REF. REVISTA/LIBRO: Frontiers in Cellular Neuroscience. 16:945229 (2022)
ÍNDICE IMPACTO: *CLAVE:* A
DOI: 10.3389/fncel.2022.945229
- AUTORES:* Fernández-Arjona MDM, León-Rodríguez A, Grondona JM, López-Ávalos MD
TITULO: Long-term priming of hypothalamic microglia is associated with energy balance disturbances under diet-induced obesity.
REF. REVISTA/LIBRO: Glia 70:1734-1761 (2022)
ÍNDICE IMPACTO: *CLAVE:* A
DOI: 10.1002/glia.24217
- AUTORES:* López-Aranda MF, Bach K, Bui R, Phan M, Lu O, Thadani C, Luchetti A, Mandanas R, Herrera I, López-Ávalos MD, Silva AJ
TITULO: Early Post-Natal Immune Activation Leads to Object Memory Deficits in Female Tsc2^{+/-} Mice. The Importance of Including Both Sexes in Neuroscience Research
REF. REVISTA/LIBRO: Biomedicines 12(1):203 (2024)
ÍNDICE IMPACTO: *CLAVE:* A
DOI: 10.3390/biomedicines12010203

CONGRESOS

AUTORES: Mancera JM, López-Avalos MD, Fernández-Llebrez P, Pérez-Fígares JM

TITULO: Distribution of CRF-immunoreactive cells and fibers in the brain of the water snake *Natrix maura*

CONGRESO: 85 Versammlung der Anatomische Gesellschaft

LUGAR DE CELEBRACIÓN: München (Alemania)

FECHA DE CELEBRACIÓN: Abril, 1990

AUTORES: Mancera JM, López-Avalos MD, Fernández-Llebrez P, Pérez-Fígares JM

TITULO: Immunocytochemical localization of a corticotropin releasing factor-like peptide in the brain of the snake *Natrix maura*

CONGRESO: 15th Conference of European Comparative Endocrinologist

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lovaina (Belgica)

FECHA DE CELEBRACIÓN: Septiembre, 1990

AUTORES: Mancera JM, López Avalos MD, Pérez-Fígares JM

TITULO: Distribution of CRF-immunoreactive cells and fibers in the brain of the gilthead sea bream *Sparus aurata* (Teleost)

CONGRESO: 86 Versammlung der Anatomische Gesellschaft

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lubeck (Alemania)

FECHA DE CELEBRACIÓN: Abril, 1991

AUTORES: Grondona JM, Pérez J, Fernández-Llebrez P, López-Avalos MD, Peruzzo B, Rodríguez EM

TITULO: Estudio de la distribución del material de secreción del órgano subcomisural de la pintarroja (*Scyliorhinus canicula*, elasmobranquio), mediante anticuerpos específicos y lectinas.

CONGRESO: V Congreso Iberoamericano de Biología Celular.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 21-25 Septiembre 1992

AUTORES: López-Avalos MD, Perez J, Perez-Figares JM

TITULO: Characterization of the secretory glycoproteins of a brain gland, the subcommissural organ, in the elasmobranch *Scyliorhinus canicula*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 12th International Symposium on Neurosecretion

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kiel (Germany)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 20-22 Septiembre, 1995

AUTORES: López-Avalos MD, Pérez J, Fernández-Fígares JM

TITULO: Caracterización de las glucoproteínas secretorias del órgano subcomisural del elasmobranquio *Scyliorhinus canicula*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: VI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia

PUBLICACIÓN: Revista de Neurología 23(121):595

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid (España)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 2-6 Julio 1995

AUTORES: Fernández-Llebrez P, López-Avalos MD, Mota MD, Cifuentes M, Andrades JA, Grondona JM, Pérez J, Pérez-Fígares JM, Rodríguez EM

TITULO: Secretory glycoproteins of the roof and floor plates and their rostral derivatives, the subcommissural and flexural organs, in the developing central nervous system of vertebrates. An immunocytochemical study.

CONGRESO: 1st Congress of the Spanish Society of Developmental Biology,

PUBLICACIÓN: The International Journal of Developmental Biology, Suppl.1: 151-152

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, Vizcaya (España)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 1-4 Diciembre 1996

AUTORES: López-Avalos MD, Abeijon C, Hirschberg CB

TITULO: The Golgi apparatus of *Kluyveromyces lactis*: subcellular distribution of the UDP-GlcNAc transporter

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Glyco XIV: International Symposium on Glycoconjugates

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zurich (Switzerland)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 6-12 Septiembre 1997

AUTORES: López-Avalos MD, Abeijon C, Hirschberg CB

TITULO: Golgi apparatus glycosylation in *Kluyveromyces lactis*: the GDPase has also UDPase activity

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XIX International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology

PUBLICACIÓN: Current Genetics, 35(3-4)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rimini (Italy)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 25-30 Mayo 1999

AUTORES: Tatarkiewicz K, Garcia M, López-Avalos MD, Hollister-Lock J, Merrill MS, Bonner-Weir S, Weir GC

TITULO: Maturation of neonatal porcine beta cells in transplantable alginate discs

CONGRESO: Fourth International Congress of the Cell Transplant Society

PUBLICACIÓN: Cell Transplantation 8(2):212

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montreux (Switzerland)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 21 Marzo 1999

AUTORES: Trivedi N, Hollister-Lock J, Merrill MS, López-Avalos MD, Keegan M, O'Neil JJ, Weir GC

TITULO: Increase in β -cell mass after transplantation of porcine neonatal pancreatic cell clusters (NPCCs) is due to differentiation of duct cells and proliferation of β -cells

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 60th Scientific Session; American Diabetes Association

PUBLICACIÓN: Diabetes 49 (Suppl 1):A52

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Antonio, Texas (USA)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 9-13 Junio, 2000

AUTORES: López-Avalos MD, Tatarkiewicz K, Merrill M, Sharma A

TITULO: Effects of growth factors on the differentiation of porcine neonatal pancreatic cell clusters

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 60th Scientific Session; American Diabetes Association

PUBLICACIÓN: Diabetes 49 (Suppl 1):A338-A339

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Antonio, Texas (USA)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 9-13 Junio, 2000

AUTORES: Tatarkiewicz K, García M, López-Avalos MD, Hollister-Lock J, Merrill MS, Bonner-Weir S, Weir GC

TITULO: Embedding in alginate hydrogel matrix facilitates maturation of neonatal porcine beta cells *in vitro*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 7th World Congress of the International Pancreas & Islet Transplant Association

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sydney (Australia)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 22-25 Agosto, 1999

AUTORES: Ucelletti D, López-Avalos MD, Hirschberg CB, Abeijon C

TITULO: The *K. lactis* golgi apparatus GDPase/UDPase: its role in cell wall morphogenesis

CONGRESO: XIIIth Meeting on the Biology of *Kluyveromyces*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leiden (Holanda)

FECHA DE CELEBRACIÓN: Septiembre 2000

AUTORES: López-Avalos MD, Uccelleti D, Abeijon C, Hirschberg CB
TITULO: The *K. lactis* Golgi apparatus GDPase/UDPase: its role in cell wall morphogenesis
CONGRESO: 28th Annual Conference of the Society for Glycobiology
PUBLICACIÓN: Glycobiology 10(10):1122-1122
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, MA (USA)
FECHA DE CELEBRACIÓN: Noviembre 2000

AUTORES: Tatarkiewicz K, López-Avalos MD, Yoon KH, Quickel RR, Pettersson A, Lee JS, Mulligan RC, Bonner-Weir S, Weir GC
TITULO: Retroviral transduction of developing porcine neonatal pancreatic islet cells in monolayer culture
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 8th International Congress, International Pancreas and Islet Transplantation Association (IPITA)
PUBLICACIÓN: Acta Chirurgica Austriaca, Vol. 33, Suppl. 174
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Innsbruck (Austria)
FECHA DE CELEBRACIÓN: 12-15 Junio, 2001

AUTORES: Xu G, Kaneto H, Tenofsky M, López-Avalos MD, Weir GC, Sharma A, Bonner-Weir S
TITULO: Exendin-4/GLP-1 trigger β -cell neogenesis from pancreatic duct cells both in human and rats possible through increased PDX-1 levels
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 61th Scientific Session; American Diabetes Association
PUBLICACIÓN: Diabetes 50 (Suppl 2):A311-A311
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Philadelphia, Pennsylvania (USA)
FECHA DE CELEBRACIÓN: 22-26 Junio, 2001

AUTORES: Duvivier-Kali V, Omer A, López-Avalos MD, Weir GC
TITULO: Survival of microencapsulated adult pig islets transplanted into diabetic B6AF1 mice in spite of antibody production
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 62nd Scientific Session; American Diabetes Association
PUBLICACIÓN: Diabetes 51 (Suppl 2):A460- A460
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco, California (USA)
FECHA DE CELEBRACIÓN: 15-18 Junio, 2002

AUTORES: Duvivier-Kali, VF; Omer, A; Lopez-Avalos, MD, Weir GC
TITULO: Role of beta cell loss and antibody response on the survival of microencapsulated adult pig islets
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 6th International Congress of the Cell-Transplant-Society
PUBLICACIÓN: Cell Transplantation 12(2):161-161
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atlanta (Georgia, USA)
FECHA DE CELEBRACIÓN: 2-5 Marzo 2003

AUTORES: Fernández-Llebrez P, Pérez J, Cifuentes M, Grondona JM, López-Ávalos MD, Pérez-Martín M, Estivill-Torres G, Rodríguez-Pérez LM.
TITULO: Specialized ependyma: subcommissural organ and adult germinative zones
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: XXXVI Annual Meeting of the American Society for Neurochemistry
PUBLICACIÓN: Journal of Neurochemistry vol. 94, Supplement 1, pp. 60
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madison (WI, USA)
FECHA DE CELEBRACIÓN: Junio 25-29 2005

AUTORES: López-Ávalos MD, Jiménez-Enjuto E, Pedraza C, Fernández-Llebrez P, Pérez-Martín M
TITULO: Neurogénesis en la zona subventricular de ratones adultos en ausencia del receptor LPA1 de ácido lisofosfatídico
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia

PUBLICACIÓN: Revista de Neurología, 41(Supl. 2): 15-54

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos (España)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 15-18 Septiembre, 2005

AUTORES: Gómez-Roldán MC, Pérez J, López-Ávalos MD, Beccari L, Fernández-Llebrez P, Pérez-Martín M

TÍTULO: Neurogénesis en ausencia de epéndimo

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia

PUBLICACIÓN: Revista de Neurología, 41(Supl. 2): 15-54

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos (España)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 15-18 Septiembre, 2005

AUTORES: Hoyo-Becerra C, Rojas-Ríos P, López-Ávalos MD, Pérez J, Fernández-Llebrez P, Grondona JM

TÍTULO: Papel del órgano subcomisural en el desarrollo de la comisura posterior en el embrión de pollo

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia

PUBLICACIÓN: Revista de Neurología, 41(Supl. 2): 15-54

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos (España)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 15-18 Septiembre, 2005

AUTORES: Gómez-Roldán MC, Pérez-Martín M, López-Ávalos MD, Cifuentes M, Pérez J, Grondona JM, Fernández-Llebrez P

TÍTULO: La neurogénesis en el ventrículo lateral de ratas persiste en ausencia de epéndimo

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XI Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz (España)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 3-6 Noviembre 2005

AUTORES: Dávila G, Pedraza C, López-Avalos MD, Fernández-Llebrez P

TÍTULO: Memoria olfativa de ratones machos adultos en ausencia del receptor Ipa1 del ácido lisofosfatídico

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Comportamiento y palabra, estudios 2005: Congreso universitario de psicología y logopedia

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 30 Nov - 2 Dic 2005

AUTORES: Grondona J. M., Hoyo-Becerra C., López-Ávalos M. D., Pérez J., Miranda E., Rojas-Ríos P., Fernández-Llebrez P

TÍTULO: Continuous delivery of a monoclonal antibody against Reissner's fiber into CSF reveals immunorelated subcommissural organ CSF-soluble material in early chick embryos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Federation of Europeans Neuroscience Societies (FENS) Forum 2006

PUBLICACIÓN: FENS Forum Abstracts 3:156-

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena (Austria)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 18-12 Julio 2006

AUTORES: López-Ávalos MD, Beccari L, Fernández-Llebrez P

TÍTULO: El ácido lisofosfatídico es un factor regulador de la neurogénesis en el bulbo olfatorio de ratones adultos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 5-9 Septiembre, 2007

AUTORES: Grondona JM, Pérez J, Hoyo-Becerra C, Montes A, Merino MR, Fernández-Llebrez P, López-Ávalos MD

TITULO: Presencia de una barrera de permeabilidad entre el líquido cefalorraquídeo y el parénquima nervioso en estadios tempranos del embrión de pollo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 5-9 Septiembre, 2007

AUTORES: Alonso M, Palomino A., Suárez J., Vida M., Rivera P., Serrano A., Pavón J., Bermúdez-Silva FJ., López-Ávalos MD., Fernández-Llebrez P., Rodríguez de Fonseca F.

TITULO: CB1 receptor antagonist effects on liver-gene expression of diet-induced obese rats

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 9ª Reunión Anual. Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba

FECHA DE CELEBRACIÓN: 1-4 Noviembre 2008

AUTORES: Fernández-Llebrez P., Cifuentes M., López-Ávalos M. D., Grondona J. M., García-Verdugo J. M., Pérez-Martín M

TITULO: Astroцитos subependimarios y tanicitos del tercer ventrículo como células progenitoras de neuronas en el hipotálamo de ratas adultas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: IV Reunión de la Red Glial Española

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 17-18 Diciembre 2008

AUTORES: Fernández-Llebrez P, Cifuentes M, Grondona JM, López-Ávalos MD, Gómez-Pinedo U, García Verdugo JM

TITULO: IGF-1 estimula la neurogénesis en el hipotálamo de ratas adultas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: 7º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oporto (Portugal)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 6-9 Septiembre 2009

AUTORES: Pérez-Martín M, Cifuentes M, Grondona JM, López-Ávalos MD, Gómez-Pinedo U, García-Verdugo JM, Fernández-Llebrez P

TITULO: IGF-I induce una intensa actividad proliferativa en el hipotálamo caudal de rata

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tarragona (España)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 16-19 Septiembre 2009

AUTORES: Cifuentes M, Grondona JM, López-Ávalos MD, Gómez-Pinedo U, García-Verdugo JM, Fernández-Llebrez P, Pérez-Martín M

TITULO: IGF-I induce una intensa actividad proliferativa en el hipotálamo caudal de rata

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: V Reunión de la Sociedad Chilena de Neurociencia

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Coquimbo (Chile)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 23-25 Septiembre 2009

AUTORES: Granados-Duran P, Pérez-Martín M, Gomez-Roldan MC, Grondona JM, Cifuentes M, López-Ávalos MD, Hughes TR, Morgan BP, Fernández-Llebrez P

TITULO: Participación del sistema del complemento en la necrosis endimaria inducida por la administración intracerebroventricular de neuraminidasa

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: V Reunión de la Red Glial Española

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 16-17 Diciembre 2010

AUTORES: Rivera P, Romero-Zerbo Y, Serrano A, López-Ávalos MD, Cifuentes M, Grondona JM, Bermúdez-Silva FJ, Fernández-Llebrez P, de Fonseca FR, Suárez J, Pérez-Martín M

TÍTULO: Obesity-dependent cannabinoid modulation of neurogenesis

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: V Reunión de la Red Glial Española

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 16-17 Diciembre 2010

AUTORES: Grondona JM, Granados-Durán P, Cifuentes M, Pérez-Martín M, Fernández-Llebrez P, López-Ávalos MD

TÍTULO: Cultivo primario de células endimarias de roedores adultos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XIV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 28-30 Septiembre 2011

AUTORES: Grondona JM, Granados-Durán P, Navarro-Dueñas I, Fernández-Llebrez P, López-Ávalos MD

TÍTULO: FGF2, but not EGF, induces multiciliated ependymal cells to dedifferentiate and adopt radial glial features *in vitro*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 9th Federation of Europeans Neuroscience Societies (FENS) Forum 2014

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Milan (Italia)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 5-9 Julio 2014

AUTORES: Fernandez-Llebrez P, Gómez-Roldán MC, Cifuentes M, Pérez Martín M, Grondona JM, Rodríguez de Fonseca F, López-Ávalos MD

TÍTULO: A model of neuroinflammation and demyelination by intracerebroventricular injection of microbial neuraminidase

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 9th Federation of Europeans Neuroscience Societies (FENS) Forum 2014

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Milan (Italia)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 5-9 Julio 2014

AUTORES: Granados-Duran P, Grondona JM, López-Ávalos MD, Pérez-Martín M, Cifuentes M, Hughe TR, Morgan BP, Fernández-Llebrez P

TÍTULO: The complement system is involved in ependymal cell death caused by icv administration of neuraminidase

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 9th Federation of Europeans Neuroscience Societies (FENS) Forum 2014

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Milan (Italia)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 5-9 Julio 2014

AUTORES: María del Mar Fernández-Arjona, Pablo Granados-Durán, María del Carmen Gómez-Roldán, María D López-Ávalos, Jesús M Grondona, María del Carmen Gómez-Roldán, Manuel Cifuentes, Margarita Pérez-Martín, Pedro Fernández-Llebrez.

TÍTULO: The ependymal detach due to neuraminidase provokes hydrocephalus

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 59th Annual Meeting for the Society for Research into Hydrocephalus and Spina Bifida

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga

FECHA DE CELEBRACIÓN: 24-27 de junio de 2015

AUTORES: Pérez-Martín Margarita, Cifuentes Manuel, Grondona Jesús M, López-Ávalos María D, Pedro Fernández-Llebrez.

TÍTULO: IGF-1 stimulates cell proliferation in a specific area of the hypothalamic wall

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral. Simposio: "Tanycytes - a heterogeneous ependymo-glia cell population with diverse functions in the brain".

CONGRESO: XII European Meeting on glial cells in health and disease

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao

FECHA DE CELEBRACIÓN: 15-18 de julio de 2015

AUTORES: Fernández-Arjona MM, Grondona Jesús M, López-Ávalos María D, Pedro Fernández-Llebrez
TÍTULO: Morphological traits of surveillant/activated microglia during an experimentally induced acute neuroinflammatory process

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 10th FENS Forum of Neuroscience

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Copenhagen (Dinamarca)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 2-6 de julio de 2016

AUTORES: Fernández-Arjona MM, Carrillo Pinzón C, Grondona JM, Fernández-Llebrez P, López-Ávalos MD.

TÍTULO: Neuraminidase-Activated Microglia Compromise The Viability of Ependymocytes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 17th Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante (España)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 27-30 de septiembre de 2017

AUTORES: Fernández-Arjona MM, Grondona JM, Fernández-Llebrez P, López-Ávalos MD.

TÍTULO: Correlation between IL1 β expression level and morphological parameters proves the usefulness of morphology measures to predict the degree of activation of microglial cells

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 17th Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante (España)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 27-30 de septiembre de 2017

AUTORES: Fernández-Arjona MM, Grondona JM, Fernández-Llebrez P, López-Ávalos MD.

TÍTULO: Neuraminidase-induced neuroinflammation is largely dependent on microglial TLR4 receptor

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XVIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela (España)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 4-6 de septiembre de 2019

AUTORES: León-Rodríguez A, Fernández-Arjona MM, Grondona JM, Pedraza C, López-Ávalos MD
TÍTULO: Anxiety and mild microglial activation in the amygdala two weeks after NA-induced neuroinflammation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Online

FECHA DE CELEBRACIÓN: 5-9 de julio de 2021

AUTORES: León-Rodríguez A, Fernández-Arjona MM, Pedraza C, Grondona JM, López-Ávalos MD

TÍTULO: Neuraminidase-induced neuroinflammation causes anxiety and microgliosis in the amygdala

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XIX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lérida (España)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 3-5 de noviembre de 2021

AUTORES: León-Rodríguez A, Grondona JM, Fernández-Arjona MM, Pedraza C, López-Ávalos MD
TÍTULO: Enhanced stress response in rats that suffered acute neuroinflammation induced by neuraminidase three months before

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Society for Neuroscience Annual Meeting 2022

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego, CA (Estados Unidos)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 12-16 de noviembre de 2022

AUTORES: León-Rodríguez A, Grondona JM, Fernández-Arjona MM, Pedraza C, López-Ávalos MD

TÍTULO: Primed microglia after acute neuroinflammation may drive an enhanced response

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: VII Symposium Portuguese Gial Network

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Albufeira (Portugal)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 2 de mayo de 2023

AUTORES: León-Rodríguez A, Grondona JM, Fernández-Arjona MM, Pedraza C, López-Ávalos MD

TÍTULO: Primed microglia after acute neuroinflammation may drive an enhanced response

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: FENS Regional Meeting 2023

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Algarve (Portugal)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 3-5 de mayo de 2023

AUTORES: León-Rodríguez A, Grondona JM, Marín-Wong S, López-Ávalos MD

TÍTULO: Partial inhibition of CSF1R signaling reverses long-term microglial priming

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 11th World Congress of Neuroscience (IBRO 2023)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)

FECHA DE CELEBRACIÓN: 9-13 de septiembre de 2023

**ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS O DE RECONOCIDO PRESTIGIO Y EN EL QUE
ACOGIERA EL PERIODO DE TESIS DOCTORAL**

CLAVE: D, doctorado; P, postdoctorado

CENTRO: Departamento de Biología Celular y Genética, Universidad de Málaga

LOCALIDAD: Málaga *PAIS:* España *AÑO:* 1991-95 *DURACIÓN:* 55 meses

TEMA: Fisiología, bioquímica y desarrollo del órgano subcomisural *CLAVE:* D

CENTRO: Department of Biochemistry, University of Massachusetts Medical Center

LOCALIDAD: Worcester, MA *PAIS:* USA *AÑO:* 1995-97 *DURACIÓN:* 27 meses

TEMA: Glicosilación y secreción de proteínas *CLAVE:* P

CENTRO: Section of Islet Transplantation and Cell Biology, Joslin Diabetes Center, Harvard University

LOCALIDAD: Boston, MA *PAIS:* USA *AÑO:* 1998-01 *DURACIÓN:* 45 meses

TEMA: Biología de células beta. Diferenciación y trasplante de islotes de Langherans *CLAVE:* P

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: Papel de la microglía en la neuroinflamación generada mediante neuraminidasa

DOCTORANDO: María del Mar Fernández Arjona

Universidad de Málaga

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 5 de diciembre de 2017

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

EVALUACIÓN POSITIVA DE TRAMOS DE INVESTIGACIÓN (SEXENIOS)

- 1.- Desde el 01/01/1991 hasta el 31/12/1996
- 2.- Desde el 01/01/1997 hasta el 31/12/2002
- 3.- Desde el 01/01/2003 hasta el 31/12/2008
- 4.- Desde el 01/01/2009 hasta el 31/12/2014
- 5.- Desde el 01/01/2015 hasta el 31/12/2021

EVALUACIÓN POSITIVA DE TRAMOS POR COMPLEMENTOS AUTONÓMICOS

4 Tramos, desde el 01/01/2019

EVALUACIÓN POSITIVA DE TRAMOS POR MÉRITOS DOCENTES (QUINQUENIOS)

1. Desde el 01/03/1991 hasta el 28/02/1995 y desde el 05/04/2002 hasta el 04/04/2003.
2. Desde el 05/04/2003 hasta el 04/04/2008.
3. Desde el 05/04/2008 hasta el 04/04/2013.
4. Desde el 05/04/2013 hasta el 04/04/2018.
5. Desde el 05/04/2018 hasta el 04/04/2023.