

Fecha del CVA

23/05/2022

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Antonia		
Apellidos *	Gutiérrez Pérez		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	05/03/1964
DNI/NIE/Pasaporte *	25701994T	Teléfono *	(+34) 952133344
URL Web	https://www.uma.es/departamento-de-biologia-celular-genetica-y-fisiologia/info/71803/antonia-gutierrez-perez/		
Dirección Email	agutierrez@uma.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-6264-6152	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	2011		
Organismo / Institución	Universidad de Málaga		
Departamento / Centro	Biología Celular, Genética y Fisiología / Facultad de Ciencias		
País		Teléfono	
Palabras clave	Mecanismos moleculares de enfermedad; Histología; Biología celular; Biología molecular		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
1996 - 2011	Profesora Titular / Universidad de Málaga
1995 - 1996	Profesora Titular Interina / Universidad de Málaga
1994 - 1995	Contratada de Reincorporación MEC / Universidad de Málaga
1993 - 1994	Contratada Postdoctoral / Universidad de Missouri-Kansas City, Estados Unidos
1991 - 1993	Becaria Postdoctoral FPI / Universidad de Missouri-Kansas City, Estados Unidos
1988 -	Becaria Predoctoral / Universidad de Málaga

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS	Universidad de Málaga	1991
Tesina de Licenciatura	Universidad de Málaga	1988
Licenciado en Ciencias Biológicas Especialidad Biología Fundamental	Universidad de Málaga	1987

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Scopus h-index= 35; Google Scholar: index H=40 / index i10=75, con 3912 citaciones; 90 publicaciones en revistas científicas internacionales indexadas en JCR.
- 30 publicaciones en revistas indexadas en los últimos 5 años. 95% en Q1.
- 5 Sexenios de investigación (1989-2018) y 1 sexenio de Transferencia acreditados por la ANECA
- IP del Ciber sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED)
- IP del Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA)
- IP del grupo consolidado de la Junta de Andalucía NeuroAD CTS-950

- IP de proyectos nacionales (7 FIS continuados; 4 colaborativos CIBERNED), Junta de Andalucía (SAS, Excelencia, FEDER), privados (La Marato TV3 2015) y con empresas (Visum Pharma-USA, Sanofi-Francia y Neuron Biopharma-España).
- Dirección de 11 Tesis Doctorales (9 con Doctorado Europeo/Internacional) y 17 Tesis de Licenciatura/Trabajos Fin de Master.
- Directora de 5 Becas predoctorales FPU, 3 FPI y 8 contratos postdoctorales competitivos.
- Receptora de una investigadora Ramón y Cajal (Convocatoria 2017) y un Beatriz Galindo Senior (Convocatoria 2018)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Desde 2011 soy Catedrática de Biología Celular en la Universidad de Málaga y desde 2021 Directora del Dpto de Biología Celular, Genética y Fisiología. Durante mi carrera científica he adquirido una gran experiencia en investigación (5 sexenios de investigación y 1 sexenio de transferencia acreditados por ANECA) y liderazgo. Desde 2003 dirijo un grupo de investigación sobre la patología celular y molecular de la enfermedad de Alzheimer con objeto de descifrar mecanismos patogénicos, identificar biomarcadores y potenciales dianas terapéuticas. Actualmente estamos centrados en descifrar las respuestas microglial y astrogial en el contexto de las patologías amiloide y tau mediante un enfoque multidisciplinar, traslacional e integrador utilizando modelos animales transgénicos, muestras humanas post-mortem y células iPSCs. Mi grupo es reconocido como grupo consolidado de la Junta de Andalucía (CTS-950), desde 2007 soy Investigadora Principal del Ciber sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED), y desde 2011 también del Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) acreditado por el ISCIII. He participado en 36 proyectos de investigación i+d siendo Investigadora Principal en 20 de ellos. Soy autora de casi un centenar de publicaciones en revistas científicas indexadas, y más de 200 aportaciones a congresos. He dirigido 11 Tesis Doctorales, la mayoría con doctorado europeo o internacional, y actualmente estoy dirigiendo otras cinco tesis. Tengo 5 quinquenios docentes e imparto docencia en el Grado de Biología, Grado de Bioquímica y en el Master de Biología Molecular y Celular de la UMA. Soy miembro de diversas sociedades neurocientíficas (SENC, FENS, IBRO, SFN, Alzheimer Association) y evaluadora experta para diversas agencias nacionales (AEI, AGAE,..) e internacionales (Alzheimer's Association-USA, ANR Francia, Medical Research Council de UK, Texas Alzheimer Research Consortium (TARC)-USA) de investigación.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Raquel; Marina; Juan Jose; et al; Antonia. 2022. Transgenic Mouse Models of Alzheimer's Disease: An Integrative Analysis International Journal of Molecular Sciences. 23-10, pp.5404. <https://doi.org/10.3390/ijms23105404>
- 2 **Artículo científico.** Salvadores N; Moreno-Gonzalez I; Gamez N; et al; Court FA. 2022. Aβ oligomers trigger necroptosis-mediated neurodegeneration via microglia activation in Alzheimer's disease. Acta neuropathologica communications. 10, pp.31. <https://doi.org/10.1186/s40478-022-01332-9>
- 3 **Artículo científico.** R Sanchez-Varo; E Sanchez-Mejias; JJ Fernandez-Valenzuela; et al; A Gutierrez. 2021. Plaque-associated oligomeric amyloid-beta drives early synaptotoxicity in APP/PS1 mice hippocampus: ultrastructural pathology analysis Frontiers in Neuroscience. 15, pp.752594. <https://doi.org/10.3389/fnins.2021.752594>
- 4 **Artículo científico.** L McCullough; C Finger; I Moreno-Gonzalez; A Gutierrez; JF Moruno-Manchon. 2021. Age-related immune alterations and cerebrovascular inflammation Molecular Psychiatry. <https://doi.org/10.1038/s41380-021-01361-1>

- 5 **Artículo científico.** I Moreno-Gonzalez; GA Edwards III; O Hasam; et al; PE Schulz. 2021. Longitudinal assessment of tau-associated pathology by 18F-THK5351 PET imaging: A correlation with histological, biochemical, and behavioral studies *Diagnostics*. 11-10, pp.1874. <https://doi.org/10.3390/diagnostics11101874>
- 6 **Artículo científico.** Carmen; V; S; C; MV; A; J; M. 2021. Should we open fire on microglia? Depletion models as tools to elucidate microglial role in health and Alzheimer's disease *International Journal of Molecular Sciences*. 22-18, pp.9734. <https://doi.org/10.3390/ijms22189734>
- 7 **Artículo científico.** C Escartini; Elena Galea; A Lakatos; et al;. 2021. Reactive astrocyte nomenclature, definitions, and future directions *Nature Neuroscience*. Nature Publishing Group. 24, pp.312-325. <https://doi.org/10.1038/s41593-020-00783-4>
- 8 **Artículo científico.** Sanchez-Mico M.V.; Jimenez S.; Gomez-Arboledas A.; et al; Vitorica J.2021. Amyloid- β impairs the phagocytosis of dystrophic synapses by astrocytes in Alzheimer's disease *GLIA*. 69, pp.997-1011. ISSN 08941491. <https://doi.org/10.1002/glia.23943>
- 9 **Artículo científico.** Trujillo-Estrada, Laura; Sanchez-Mejias, Elisabeth; Sanchez-Varo, Raquel; et al; Baglietto-Vargas, David. 2021. Animal and Cellular Models of Alzheimer's Disease: Progress, Promise, and Future Approaches *Neuroscientist*. ISSN 1073-8584. <https://doi.org/10.1177/10738584211001753>
- 10 **Artículo científico.** Baglietto-Vargas D; Forner S; Cai L; et al; LaFerla FM. 2021. Generation of a humanized A β expressing mouse demonstrating aspects of Alzheimer's disease-like pathology. *Nature communications*. 12, pp.2421. <https://doi.org/10.1038/s41467-021-22624-z>
- 11 **Artículo científico.** R March-Diaz; N Lara-Ureña; C Romero-Molina; et al;. 2021. Hypoxia compromises the mitochondrial metabolism of Alzheimer's disease microglia via HIF1 *Nature Aging*. 1, pp.385-399. <https://doi.org/10.1038/s43587-021-00054-2>
- 12 **Artículo científico.** Alvarez-Vergara MI; Rosales-Nieves AE; March-Diaz R; et al; Pascual A. 2021. Non-productive angiogenesis disassembles A β plaque-associated blood vessels. *Nature communications*. 12, pp.3098. <https://doi.org/10.1038/s41467-021-23337-z>
- 13 **Artículo científico.** Juan Antonio Garcia-Leon; Beatriz Garcia-Diaz; Kristel Eggermont; et al;. 2020. Generation of oligodendrocytes and establishment of an all-human myelinating platform from human pluripotent stem cells *Nature Protocols*. 15, pp.3716-3744. <https://doi.org/doi.org/10.1038/s41596-020-0395-4>
- 14 **Artículo científico.** Juan Antonio Garcia-Leon; Laura Caceres-Palomo; Elisabeth Sanchez-Mejias; et al;. 2020. Human Pluripotent Stem Cell-Derived Neural Cells as a Relevant Platform for Drug Screening in Alzheimer's Disease *International Journal of Molecular Sciences*. 21-18, pp.E6867. <https://doi.org/10.3390/ijms21186867>
- 15 **Artículo científico.** Juan Jose Fernandez-Valenzuela; Raquel Sanchez-Varo; Clara Muñoz-Castro; et al;. 2020. Enhancing microtubule stabilization rescues cognitive deficits and ameliorates pathological phenotype in an amyloidogenic Alzheimer's disease model *Scientific Reports*. 10-1, pp.14776. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-71767-4>
- 16 **Artículo científico.** ; Maria Garcia-Bonilla; Betsaida Ojeda-Perez; et al;. 2020. Neocortical tissue recovery in severe congenital obstructive hydrocephalus after intraventricular administration of bone marrow-derived mesenchymal stem cells *Stem Cell Research & Therapy*. 11-1, pp.121-140. <https://doi.org/10.1186/s13287-020-01626-6>
- 17 **Artículo científico.** Amada R Lopez de la Oliva; Jose A Campos-Sandoval; Maria C Gomez-Garcia; et al;. 2020. Nuclear Translocation of Glutaminase GLS2 in Human Cancer Cells Associates with Proliferation Arrest and Differentiation *Scientific Reports*. 10-2259. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-58264-4>
- 18 **Artículo científico.** Raquel Larramona-Arcas; Candela Gonzalez-Arias; Gertrudis Perea; et al;. 2020. Sex-dependent calcium hyperactivity due to lysosomal-related dysfunction in astrocytes from APOE4 versus APOE3 gene targeted replacement mice *Molecular Neurodegeneration*. Springer Nature. 15-35. <https://doi.org/doi.org/10.1186/s13024-020-00382-8>
- 19 **Artículo científico.** Alessandra Cadete Martini; Angela Gomez Arboledas; Stefania Forner; et al;. 2019. Amyloid-beta impairs TOM1-mediated IL-1R1 signaling *Proc Natl Acad Sci U S A*. 116(47)-23860. <https://doi.org/doi.org/10.1073/pnas.1914088116>

- 20 Artículo científico.** Sanchez Mejias, E.; Nuñez Diaz, C.; Sanchez Varo, R.; et al; Gutierrez, A.2019. Distinct disease-sensitive GABAergic neurons in the perirhinal cortex of Alzheimer's mice and patients. *Brain Pathology*. 30, pp.345-363. ISSN 1750-3639. <https://doi.org/10.1111/bpa.12785>
- 21 Artículo científico.** Boza-Serrano A; Ruiz R; Sanchez-Varo R; et al; Deierborg T. 2019. Galectin-3, a novel endogenous TREM2 ligand, detrimentally regulates inflammatory response in Alzheimer's disease. *Acta neuropathologica*. ISSN 0001-6322. <https://doi.org/10.1007/s00401-019-02013-z>
- 22 Artículo científico.** Juan Antonio García León; Javier Vitorica; Antonia Gutierrez. 2019. Use of human pluripotent stem cell-derived cells for neurodegenerative disease modelling and drug screening platform *Future Medicinal Chemistry*. *Future Science*. 11-11. <https://doi.org/10.4155/fmc-2018-0520>
- 23 Artículo científico.** Maria Garcia Bonilla; ML Garcia Martin; MC Muñoz Hernandez; et al;. 2018. A Distinct Metabolite Profile Correlates with Neurodegenerative Conditions and the Severity of Congenital Hydrocephalus *J Neuropathol Exp Neurol*. 77-12, pp.1122-1136. <https://doi.org/10.1093/jnen/nly097>
- 24 Artículo científico.** C Romero-Molina; V Navarro; S Jimenez; et al;. 2018. Distinct Microglial Responses in Two Transgenic Murine Models of TAU Pathology *Frontiers in Cellular Neuroscience*. 12-421, pp.1-12. <https://doi.org/10.3389/fncel.2018.00421>
- 25 Artículo científico.** Gutierrez, A; Vitorica, J. 2018. Toward a New Concept of Alzheimer's Disease Models: A Perspective from Neuroinflammation. *Journal of Alzheimer's disease*. IOS press. 64(s1):S329-S338. ISSN 1875-8908. <https://doi.org/10.3233/JAD-179914>
- 26 Artículo científico.** Gomez Arboledas, A.; Davila, JC.; Sanchez Mejias, E.; et al; Gutierrez, A.2018. Phagocytic clearance of presynaptic dystrophies by reactive astrocytes in Alzheimer's disease. *Glia*. 66-3, pp.637-653. ISSN 1098-1136. <https://doi.org/10.1002/glia.23270>
- 27 Artículo científico.** D Baglietto Vargas; GA Prieto; S Forner; et al;. 2018. Impaired AMPA signaling and cytoskeletal alterations induce early synaptic dysfunction in a mouse model of Alzheimer's disease *Aging Cell*. Wiley. in press. ISSN 1474-9726. <https://doi.org/10.1111/accel.12791>
- 28 Artículo científico.** Victoria Navarro; Elisabeth Sanchez-Mejias; Sebastian Jimenez; et al;. 2018. Microglia in Alzheimer's Disease: Activated, Dysfunctional or Degenerative *Frontiers in Aging Neuroscience*. in press. ISSN 1663-4365. <https://doi.org/10.3389/fnagi.2018.00140>
- 29 Artículo científico.** García Sanz, P.; Orgaz, L.; Bueno Gil, G.; et al; Moratalla, R.2017. N370S-GBA1 mutation causes lysosomal cholesterol accumulation in Parkinson's disease. *Movement Disorders*. 32-10, pp.1409-1422. ISSN 1531-8257. <https://doi.org/10.1002/mds.27119>
- 30 Artículo científico.** A Peñalver; JA Campos-Sandoval; E Blanco; et al;. 2017. Glutaminase and MMP-9 downregulation in cortex and hippocampus of LPA1 receptor null mice correlate with altered dendritic spine plasticity *Frontiers in Molecular Neuroscience*. 10:278. ISSN 1662-5099. <https://doi.org/10.3389/fnmol.2017.00278>
- 31 Artículo científico.** Baglietto Vargas, D.; Sánchez Mejias, E.; Navarro, V.; et al; Gutierrez, A.2017. Dual roles of A β in proliferative processes in an amyloidogenic model of Alzheimer's disease. *Scientific Reports*. 7-1, pp.10085. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-10353-7>
- 32 Artículo científico.** Sanchez Mejias, E.; Navarro, V.; Jimenez, S.; et al; Vitorica, J.2016. Soluble phospho-tau from Alzheimer's disease hippocampus drives microglial degeneration *Acta Neuropathologica*. 132-6, pp.897-916. ISSN 1432-0533. <https://doi.org/10.1007/s00401-016-1630-5>
- 33 Artículo científico.** Hernández Rodríguez, M.; Correa Basurto, J.; Gutiérrez, A.; Vitorica, J.; Rosales Hernández, MC.2016. Asp32 and Asp228 determine the selective inhibition of BACE1 as shown by docking and molecular dynamics simulations. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 124, pp.1142-1154. ISSN 1768-3254. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2016.08.028>

- 34 **Artículo científico.** Cardona, C.; Sánchez Mejías, E.; Dávila, JC.; et al; Márquez, J.2015. Expression of Glis and Glis2 glutaminase isoforms in astrocytes.Glia. 63-3, pp.365-382. ISSN 1098-1136. <https://doi.org/10.1002/glia.22758>
- 35 **Artículo científico.** Carriba, P.; Jimenez, S.; Navarro, V.; et al; Comella, JX.2015. Amyloid-? reduces the expression of neuronal FAIM-L, thereby shifting the inflammatory response mediated by TNF? from neuronal protection to death.Cell Death & Disease. 6, pp.e1639. ISSN 2041-4889. <https://doi.org/10.1038/cddis.2015.6>
- 36 **Artículo científico.** Jiménez, AJ.; Rodríguez Pérez, LM.; Domínguez Pinos, MD.; et al; Pérez Fígares, JM.2014. Increased levels of tumour necrosis factor alpha (TNF?) but not transforming growth factor-beta 1 (TGF?1) are associated with the severity of congenital hydrocephalus in the hyh mouse.Neuropathology and Applied Neurobiology. 40-7, pp.911-932. ISSN 1365-2990. <https://doi.org/10.1111/nan.12115>
- 37 **Artículo científico.** Jimenez, S.; Navarro, V.; Moyano, J.; et al; Vitorica, J.2014. Disruption of amyloid plaques integrity affects the soluble oligomers content from Alzheimer disease brains.PloS one. 9-12, pp.e114041. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0114041>
- 38 **Artículo científico.** Trujillo Estrada, L.; Dávila, JC.; Sánchez Mejías, E.; Sánchez Varo, R.; Gomez Arboledas, A.; Vizuete, M.; Vitorica, J.; Gutiérrez, A.2014. Early neuronal loss and axonal/presynaptic damage is associated with accelerated amyloid-? accumulation in A?PP/PS1 Alzheimer's disease mice subiculum.Journal of Alzheimer's Disease. 42-2, pp.521-541. ISSN 1875-8908. <https://doi.org/10.3233/JAD-140495>
- 39 **Artículo científico.** Laura Trujillo-Estrada; Sebastian Jimenez; Vanessa De Castro; et al; Javier Vitorica. 2013. In vivo modification of Abeta plaque toxicity as a novel neuroprotective lithium-mediated therapy for Alzheimer's disease pathology Acta Neuropathol Commun. <https://doi.org/10.1186/2051-5960-1-73>
- 40 **Artículo científico.** Sánchez-Varo, R; Trujillo-Estrada, L; Sánchez-Mejías, E; et al; Gutiérrez, A. 2012. Abnormal accumulation of autophagic vesicles correlates with axonal and synaptic pathology in young Alzheimer's mice hippocampus.Acta Neuropathologica. 123-1, pp.53-70. ISSN 0001-6322. <https://doi.org/10.1007/s00401-011-0896-x>
- 41 **Artículo científico.** Bilbao, A; Luque-Rojas, MJ; Palomino-Barrigas, A; et al; Rodriguez-De Fonseca, F. 2012. Attenuation of cocaine-induced conditioned locomotion is associated with altered expression of hippocampal glutamate receptors in mice lacking LPA1 receptors Psychopharmacology. 220, pp.27-42.
- 42 **Artículo científico.** Torres, M; Jimenez, S; Sánchez-Varo, R; et al; Vitorica, J. 2012. Defective lysosomal proteolysis and axonal transport are early pathogenic events that worsen with age leading to increased APP metabolism and synaptic Abeta in transgenic APP/PS1 hippocampus Molecular Neurodegeneration. In press--, pp.---. ISSN 1750-1326.
- 43 **Artículo científico.** Pintado-Losa, C; Gavilán-Dorronzoro, MP; Gavilán-Dorronzoro,; et al; Ruano, D. 2012. Lipopolysaccharide-induced neuroinflammation leads to the accumulation of ubiquitinated proteins and increases susceptibility to neurodegeneration induced by proteasome inhibition in rat hippocampus.Journal of Neuroinflammation. 9-1, pp.87-96. ISSN 1742-2094.
- 44 **Artículo científico.** Correa-Fiz, F; Reyes-Palomares, A; Fajardo-Paredes, IJ; Melgarejo-Páez, E; Gutiérrez, A; García-Ranea, JA; Medina-Torres, MA; Sánchez-Jiménez, F. 2012. Regulatory cross-talk of mouse liver polyamine and methionine metabolic pathways: a systemic approach to its physiopathological consequences Amino Acids. 42, pp.577-595. ISSN 0939-4451.
- 45 **Artículo científico.** Jimenez-Muñoz, Sebastian; Torres-Canalejo, Manuel; Vizuete-Chacon, Maria Luisa; et al; Vitorica-Ferrandez, Francisco Javier. 2011. Age-dependent accumulation of soluble Abeta oligomers reverses the neuroprotective effect of sAPPalpha by modulating PI3K/Akt-GSK-3beta pathway in Alzheimer mice model.Journal Biological Chemistry. 286-21, pp.18414-18425. ISSN 0021-9258. <https://doi.org/10.1074/jbc.M110.209718>

- 46 Artículo científico.** Fernández-Montesinos, Rafael; Torres-Canalejo, Manuel; Baglietto-Vargas, David; Gutiérrez-Pérez, Antonia; Gozes-,Illana; Vitorica-Ferrandez, Francisco Javier; Pozo-Pérez, David. 2010. Activity-dependent neuroprotective protein (ADNP) expression in the amyloid precursor protein/presenilin 1 mouse model of Alzheimer's disease J. Mol. Neurosci.41, pp.114-120. ISSN 0895-8696.
- 47 Artículo científico.** Baglietto-Vargas, David; Moreno-González, Inés; Sánchez-Varo, Raquel María; et al; Gutiérrez-Pérez, Antonia. 2010. Calretinin interneurons are early targets of extracellular amyloid-beta pathology in PS1/APP Alzheimer mice hippocampus Journal of Alzheimer's Disease. 21-1, pp.119-132. ISSN 1387-2877.
- 48 Artículo científico.** Moreno-González, Inés; Baglietto-Vargas, David; Sánchez-Varo, Raquel María; et al; Gutiérrez-Pérez, Antonia. 2009. Extracellular amyloid-beta and cytotoxic glial activation induce significant entorhinal neuron loss in young PS1M146L APP 751SL mice Journal of Alzheimer's Disease. 18-4, pp.755-776. ISSN 1387-2877.
- 49 Artículo científico.** Lopez-Aranda, Manuel Francisco; López-Téllez, Juan Félix; Navarro-Lobato, Irene; Masmudi-Martin, Mariam; Gutiérrez-Pérez, Antonia; Gutierrez-,Antonia; Khan-, Zafaruddin. 2009. Role of layer 6 of V2 visual cortex in object-recognition memory Science. 325, pp.87-89. ISSN 0036-8075.
- 50 Revisión bibliográfica.** Trujillo Estrada, L.; Gomez Arboledas, A.; Forner, S.; Martini, AC.; Gutierrez, A.; Baglietto Vargas, D.; LaFerla, FM.2019. Astrocytes: From the Physiology to the Disease Current Alzheimer research. 16-8, pp.675-698. ISSN 1875-5828. <https://doi.org/10.2174/1567205016666190830110152>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** PI21/000915, Descifrando la transición de fase presintomática a clínica en la enfermedad de Alzheimer: el eje microglía-astroglía como diana terapéutica clave para prevenir el desarrollo de la enfermedad. Instituto Salud Carlos III. Gutiérrez Pérez. 01/01/2022-31/12/2024. 225.060 €. Investigador principal.
- 2 Proyecto.** PI18-RT-2233, Astrogliopatía como mecanismo patogénico en la enfermedad de Alzheimer: nuevas opciones terapéuticas. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Junta de Andalucía. 01/09/2020-31/08/2023. 140.352 €. Investigador principal.
- 3 Proyecto.** Desregulación del sistema inmune innato cerebral y enfermedad de Alzheimer: nuevas dianas para futuras terapias. Junta de Andalucía. Antonia Gutiérrez. 15/11/2019-14/11/2022. 49.250 €. Investigador principal.
- 4 Proyecto.** PI18/01557, Descifrando la diversidad funcional de la respuesta microglial y astrogliar en la enfermedad de Alzheimer: potencial patológico y terapéutico. Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Antonia Gutiérrez. 01/01/2019-31/12/2021. 124.630 €. Investigador principal.
- 5 Proyecto.** PI2017/04-2, Disfunción glial en la enfermedad de Alzheimer: implicaciones patogénicas y potencial clínico. Proyecto Colaborativo CIBERNED. Antonia Gutierrez. 01/01/2018-31/12/2019. 240.000 €. Investigador principal.
- 6 Proyecto.** PI15/00796, Evaluando la disfunción microglial y astrogliar como base del proceso neurodegenerativo y la demencia en la enfermedad de Alzheimer: nuevas aproximaciones terapéuticas. Instituto de Salud Carlos III. Antonia Gutiérrez. 01/01/2016-31/12/2018. 99.220 €. Investigador principal.
- 7 Proyecto.** 20141432, Deciphering the link between astrocyte reactivity and neuronal damage in Alzheimer's disease. La Marato TV3. Antonia Gutiérrez. 01/01/2015-01/05/2018. 94.500 €. Investigador principal.
- 8 Proyecto.** PI2015/02-3, Potencial patológico de los astrocitos: una nueva perspectiva en la enfermedad de Alzheimer. CIBER ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS (CIBERNED). Antonia Gutiérrez. 01/03/2016-28/02/2018. 375.000 €. Investigador principal.
- 9 Proyecto.** P12-CTS-2035, Oligomerización y toxicidad de los péptidos de Abeta: búsqueda de nuevas dianas de interés terapéutico en la enfermedad de Alzheimer. Junta de Andalucía. Javier Vitorica Ferrández. (Universidad de Sevilla). 01/01/2015-31/12/2017. 289.307,5 €. Miembro de equipo.

- 10 Proyecto.** PI12/01431, Oligómeros tóxicos del Abeta como agentes causantes de la disfunción del citoesqueleto y los procesos proteolíticos en la enfermedad de Alzheimer: búsqueda de nuevas dianas terapéuticas. Instituto de Salud Carlos III. Antonia Gutierrez Perez. 01/01/2013-31/12/2015. 225.000 €. Investigador principal.
- 11 Proyecto.** PI2013/01-5, Propiedades emergentes de la relación neurona-glia que subyacen a neurodegeneración y demencia en la enfermedad de Alzheimer. CIBER ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS (CIBERNED). Antonia Gutiérrez. 01/10/2013-30/09/2015. 70.000 €. Investigador principal.
- 12 Proyecto.** PI2010/08-02, Activación glial en el proceso neuroinflamatorio: una potencial diana terapéutica para la enfermedad de Alzheimer. Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas, CIBERNED. Antonia Gutiérrez. 01/08/2010-31/07/2013. 525.000 €. Investigador principal.
- 13 Proyecto.** P09-CTS-4795, Control de la diferenciación microglial como posible estrategia terapéutica en la enfermedad de Alzheimer. Proyectos de Excelencia. Javier Vitorica Ferrández. (Universidad de Sevilla). 03/02/2010-31/12/2012. 176.980,68 €. Miembro de equipo.
- 14 Proyecto.** PS09/00099, Mecanismos de señalización de la respuesta inflamatoria en la enfermedad de Alzheimer: control de la activación microglial como estrategia terapéutica neuroprotectora. Proyecto FIS. Instituto de Salud Carlos III. Antonia Gutiérrez. (Universidad de Málaga). 01/01/2010-31/12/2012. 93.775 €. Investigador principal.
- 15 Proyecto.** PI2009-0496, Interleuquinas anti-inflamatorias como agentes neuroprotectores en la enfermedad de Alzheimer. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Antonia Gutiérrez. (Universidad de Málaga). 01/01/2010-31/12/2011. 45.560 €. Investigador principal.
- 16 Contrato.** Study the therapeutic efficacy of a compound that target microglia-mediated synaptic removal in Alzheimer's disease Visum Pharma Inc. Baglietto Vargas. 30/03/2022-30/09/2023. 108.000 €.
- 17 Contrato.** Evaluación in vivo de dos compuestos. Utilización de estatinas neuroprotectoras y estrategias clínicas para enfermedades del sistema nervioso central Neuron Biopharma. ANTONIA GUTIÉRREZ PÉREZ. 18/06/2014-18/10/2014. 11.586 €.
- 18 Contrato.** Identification, setting-up and validation, using histological and/or biochemical techniques, of functional synaptic/neuronal markers in several in vivo models of Alzheimer's disease, neurodegeneration and aging Sanofi-Aventis. ANTONIA GUTIÉRREZ PÉREZ. (Universidad de Málaga). 01/01/2012-01/01/2014. 121.200 €.
- 19 Contrato.** Evaluación in vivo de un compuesto de interés. Desarrollo preclínico y estudio previo de entrada a fases clínicas de un nuevo fármaco NEURON BIOPHARMA. ANTONIA GUTIÉRREZ PÉREZ. 21/12/2010-21/12/2012. 39.468 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

Patente de invención. FRANCISCO JOSÉ ALONSO CARRIÓN; JUAN ANTONIO SEGURA CHECA; JUAN CARLOS ALEDO RAMOS; ANTONIA GUTIÉRREZ PÉREZ; FRANCISCO JAVIER MÁRQUEZ GÓMEZ; MARÍA LUCÍA OLALLA MARTÍN; JOSÉ ÁNGEL CAMPOS SANDOVAL. ES2230954. ANTICUERPOS ISOENZIMA-ESPECÍFICOS FRENTE A LA GLUTAMINASA HUMANA TIPOS K Y L España. 13/01/2006. Universidad de Málaga.