

Fecha del CVA

14/10/2019

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Antonio García García		
DNI	74.257.173-V	Edad	74
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-9961-2018	
	Scopus Author ID	55653270100	
	Código ORCID	0000-0002-6517-3565	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Autónoma de Madrid		
Dpto. / Centro	DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA Y TERAPEUTICA / Facultad de Medicina		
Dirección			
Teléfono	(+34) 911923700 - 201	Correo electrónico	agg@uam.es
Categoría profesional	Profesor Emérito	Fecha inicio	2016
Espec. cód. UNESCO	320900 - Farmacología; 320990 - Farmacología experimental		
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
TITULO DE ESPECIALISTA EN FARMACOLOGIA CLÍNICA	MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO	1980
DOCTOR EN MEDICINA Y CIRUGIA	Universidad Complutense de Madrid	1970
LICENCIADO EN MEDICINA	Universidad Complutense de Madrid	1969

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

- Professor of Pharmacology, Department of Pharmacology and Therapeutics, Faculty of Medicine, Autonomous University of Madrid
- Director of Teófilo Hernando Institute of Drug R & D, Autonomous University of Madrid
- Head of Clinical Pharmacology, University Hospital La Princesa, Madrid
- President of the Foundation Teófilo Hernando
- Lines Research: Neurochemistry and pharmacology of neurotransmission; Pharmacological neuroprotection in neurodegenerative diseases
- From 1975, continued funding by the National Research Plan, FIS-IS Carlos III, private foundations (La Caixa, Ramon Areces, Juan March, Eugenio Rodríguez Pascual) international institutions (Spanish-American Cooperation) and numerous research agreements and professorships sponsorship funding with the pharmaceutical industry.
- More than 300 Communications to national and international scientific conferences and more than 30 invitations as a speaker or organizer of national and international symposia

-Selected scientific publications:

*MONTERO, M., ALONSO, M.T., CARNICERO, E., CUCHILLO, E., ALBILLOS, A., GARCIA, A.G., GARCIA-SANCHO, J. and ALVAREZ, J. Nature Cell Biol. 2: 57-61, 2000. [FI 11,939; 301 citas]

*LEON, R., GARCÍA, A.G. and MARCO-CONTELLES, J.L. Med. Res. Rev. 33: 139-189. [FI 8,131; 272 citas]

- *GARCIA, A.G., SALA, F., REIG, J.A., VINIEGRA, S., FRIAS, J., FONTERIZ, R. and GANDIA, L. *Nature* 309: 69-71, 1984. [FI 27,368; 242 citas]
- *GARCÍA, A.G., GARCÍA-DE-DIEGO, A.M., GANDÍA, L., BORGES, R. and GARCÍA-SANCHO, J. *Physiol. Rev.* 86: 1093-1131. [FI 31,441; 218 citas]
- *MORO, M.A., LOPEZ, M.G., GANDIA, L., MICHELENA, P. and GARCIA, A.G. *Anal. Biochem.* 185: 243, 1990. [FI 2,017; 174 citas]
- *CEÑA, V., NICOLAS, G.P., SANCHEZ-GARCIA, P., KIRPEKAR, S.M. and GARCIA, A.G. *Neuroscience*, 10: 1455-1462, 1983. [FI 3,594; 147 citas]
- *LOPEZ, M.G., MONTIEL, C., HERRERO, C.J., GARCIA-PALOMERO, E., MAYORGAS, I., HERNANDEZ-GUIJO, J.M., VILLARROYA, M., OLIVARES, R., GANDIA, L., McINTOSH, J.M., OLIVERA, B.M. and GARCIA, A.G. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 95: 14184-14189, 1998. [FI 9,821; 80 citas]
- *GARCIA, A.G., KIRPEKAR, S.M. and PRAT, J.C.: *J. Physiol.* 244: 253-262, 1975. [FI 3,160; 74 citas]
- *ARTALEJO, A.R., GARCIA, A.G. and NEHER, E. *PflügersArchiv Eur. J. Physiol.* 423: 97-103, 1993. [FI 2,580; 57 citas]
- *HERNANDEZ-GUIJO, J.M., MANEU-FLORES, V.E., RUIZ-NUÑO, A., VILLARROYA, M., GARCIA, A.G. and GANDIA, L. *J. Neurosci.* 21: 2553-2560, 2001. [FI 8,178; 52 citas]
- *ALBILLOS, A., GANDIA, L., MICHELENA, P., GILBERT, J.A., DEL VALLE, M., CARBONE, E. and GARCIA, A.G. *J. Physiol.* 494: 687-695, 1996. [FI 3,160; 48 citas]
- *EGEA, J., ROSA, A.O., SOBRADO, M., GANDIA, L., LOPEZ, M.G. and GARCIA, A.G. *Neuroscience* 145: 866-872, 2007. [FI 3,563; 46 citas]

-Awards and honors received:

- Severo Ochoa Prize from Ferrer Foundation in 1992
- Sada Kirkepar Memorial Lecture, SUNY, Downstate Medical Center, New York, 2000.
- Gold Medal of the Region of Murcia in 2004
- A Health Family Center and a street have their name in Molina de Segura
- Doctor Honoris Causa for the University of La Laguna, Spain (2007)
- Doctor Honoris Causa for the University Miguel Hernández, Elche, Alicante, Spain (2019)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** EMILIO CARBONE; et al. 2019. Chromaffin Cells of the Adrenal Medulla: Physiology, Pharmacology, and Disease *Comprehensive Physiology.* 9, pp.1443-1502.
- 2 **Artículo científico.** FERNANDA GARCIA ALVARADO; et al. 2019. Otilonium and pinaverium trigger mitochondrial-mediated apoptosis in rat embryo cortical neurons in vitro *Neurotoxicology.* 70, pp.99-111.
- 3 **Artículo científico.** RICARDO DE PASCUAL; et al. 2019. Tetrabenazine facilitates exocytosis by enhancing calcium-induced calcium release through ryanodine receptors *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 371, pp.219-230.
- 4 **Artículo científico.** CARMEN MARTINEZ RAMIREZ; et al. 2018. Altered excitability and exocytosis in chromaffin cells from the R6/1 mouse model of Huntington's disease is linked to overexpression of mutated huntingtin *J. Neurochem.* 147, pp.454-476.
- 5 **Artículo científico.** ANTONIO MIGUEL GARCIA DE DIEGO. 2018. Altered exocytosis in chromaffin cells from mouse models of neurodegenerative diseases *Acta Physiologica.* 224-2, pp.e13090.
- 6 **Artículo científico.** J. CAMARA; et al. 2018. Cardiac arrest induced by muscarinic or adenosine receptor agonists is reversed by DPCPX through double mechanism. *Eur. J. Pharmacol.* 819, pp.9-15.

- 7 **Artículo científico.** CARMEN NANCLARES; et al. 2018. Dual antidepressant duloxetine blocks nicotinic receptor currents, calcium signals and exocytosis in chromaffin cells stimulated with acetylcholine *J. Pharmacol. Exp. Ther.*367, pp.28-39.
- 8 **Artículo científico.** DIEGO MUSIAL; et al. 2018. Function of AT1 and AT2 receptors in atrial contractions from spontaneous hypertensive and diabetic induced-STZ rats *Clin Exp. Pharmacol. Physiol.*45, pp.1274-1285.
- 9 **Artículo científico.** RICARDO DE PASCUAL; et al. 2018. Hydrogen sulfide facilitates exocytosis by regulating the handling of intracellular calcium by chromaffin cells.*Pflügers Arch. Eur. J. Physiol.*
- 10 **Artículo científico.** DIEGO C. MUSIAL; et al. 2017. Altered mitochondrial function, calcium signaling, and catecholamines release in chromaffin cells of diabetic and SHR rat *Eur. J. Pharmacol.*815, pp.416-426.
- 11 **Artículo científico.** IAGO MÉNDEZ-LÓPEZ; et al. 2017. Altered mitochondrial function, capacitative calcium entry and contractions in the aorta of hypertensive rats.*J. Hypertens.* 35: 1594-1608. 35, pp.1594-1608.
- 12 **Artículo científico.** G.H.S. BOMFIM; et al. 2017. Electrophysiological properties and augmented catecholamine release from chromaffin cells of WKY and SHR rats contributing to the hypertension development elicited by chronic EtOH consumption *Eur. J. Pharmacol.*803, pp.65-77.
- 13 **Artículo científico.** G.H.S. BOMFIN; et al. 2017. Functional upregulation of STIM-1/Orai-1-mediated store-operated Ca²⁺ contributing to the hypertension development elicited by chronic EtOH consumption *Current Vasc. Pharmacol.*15, pp.265-281.
- 14 **Artículo científico.** IZASKUN BUENDIA; et al. 2017. ITH14001, a CGP37157-nimodipine hybrid designed to regulate calcium homeostasis and oxidative stress, exerts neuroprotection in cerebral ischemia *ACS Chem. Neurosci.*8, pp.67-81.
- 15 **Artículo científico.** EVA PUNZÓN; et al. 2017. Novel sulfoglycolipid IG20 causes neuroprotection by activating the phase II antioxidant response in rat hippocampal slices.*Neuropharmacology.* 116, pp.110-121.
- 16 **Artículo científico.** ANGELA LÓPEZ-GIL; et al. 2017. The quantal catecholamine release from mouse chromaffin cells challenged with repeated acetylcholine pulses is regulated by the mitochondrial Na⁺/Ca²⁺ exchanger *J. Physiol.*595, pp.2129-2146.
- 17 **Artículo científico.** ; et al. 2017. The stimulated glycolytic pathway is able to maintain ATP levels and kinetic patterns of bovine epididymal sperm subjected to mitochondrial uncoupling *Oxid Med Cell Longev.* 2017:1682393.
- 18 **Artículo científico.** ENRIQUE CALVO-GALLARDO; et al. 2016. Faster kinetics of quantal catecholamine release in mouse chromaffin cells stimulated with acetylcholine, compared with other secretagogues *J. Neurochem.*139, pp.722-736.
- 19 **Artículo científico.** ULISES GOMEZ-PINEDO; et al. 2016. Histological changes in the rat brain and spinal cord following prolonged intracerebroventricular infusion of cerebrospinal fluid from amyotrophic lateral sclerosis patients are similar to those caused by the disease.*Neurología pii: S0213-4853(16)30167-0.*
- 20 **Artículo científico.** A.J. Moreno-Ortega; et al. (7/5). 2016. Neuroprotective effect of the novel compound ITH33/IQM9.21 against oxidative stress and Na⁺ and Ca²⁺ overload in motor neuron-like NSC-34 cells *Neurotoxicity Research.* 30, pp.380-391.
- 21 **Artículo científico.** RICARDO DE PASCUAL; et al. 2016. Regulation by L channels of Ca²⁺-evoked secretory responses in ouabain-treated chromaffin cells *Pflügers Arch. Eur. J. Physiol.*468, pp.1779-1792.
- 22 **Artículo científico.** BOMFIM, G.J.; et al. (4/2). 2016. Relationship between central behavioural effects and peripheral sympathetic neurotransmission functionality during acute cocaine withdrawal syndrome in adult rats.*Am. J. Drug Alcohol Abuse.* 42, pp.63-76.
- 23 **Artículo científico.** ANETA WOJNICZ; et al. 2016. Simultaneous monitoring of monoamines, amino acids, nucleotides and neuropeptides by liquid chromatography-tandem mass spectrometry and its application to neurosecretion in bovine chromaffin cells *J. Mass. Spectrom.*51, pp.651-664.

24 Artículo científico. Crespo-Castrillo, Andrea; et al. 2015. Novel synthetic sulfoglycolipid IG20 facilitates exocytosis in chromaffin cells through the regulation of sodium channels JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. WILEY-BLACKWELL. 135-5, pp.880-896. ISSN 0022-3042, ISSN 1471-4159.

C.2. Proyectos

- 1 Interdisciplinary training network on the purinergic P2X7 receptor to control neuroinflammation and hyperexcitability in brain diseases UNION EUROPEA (H2020-MSCA-ITN-2017-766124). ANTONIO GARCIA GARCIA. (Universidad Autónoma de Madrid). 2017-2021. 495.000 €.
- 2 Señales de calcio y de exocitosis en células cromafines del ratón SOD1G93A modelo de esclerosis lateral amiotrófica y en el 3xTg modelo de Alzheimer Ministerio de Ciencia e Innovación (SAF2016-78892-R). LUIS GANDIA JUAN. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2017-29/12/2019. 151.250 €.
- 3 Señales de calcio y de exocitosis en modelos murinos de Alzheimer y de Esclerosis Lateral Amiotrófica Ministerio de Ciencia e Innovación (SAF2013-44108-P). ANTONIO GARCÍA GARCÍA. (Universidad Autónoma de Madrid). 2014-2016. 260.000 €.
- 4 Esclerosis lateral amiotrófica: neuroprotección basada en la regulación farmacológica de la circulación neuronal del calcio Fundación Eugenio Rodríguez Pascual. (Universidad Autónoma de Madrid). 2012-2013. 20.000 €.
- 5 Tríada funcional y especialización de los subtipos de canales de calcio para controlar la exocitosis en la célula cromafín Ministerio de Ciencia e Innovación (SAF2010-21795). (Universidad Autónoma de Madrid). 2011-2013. 300.000 €.
- 6 Señales de calcio y exocitosis de neurotransmisores Ministerio de Educación y Ciencia (SAF2006-03589). (Universidad Autónoma de Madrid). 01/10/2006-30/09/2011. 600.160 €.
- 7 Calcio y exocitosis en la célula cromafín DGICYT (PM99-0005). (Universidad Autónoma de Madrid). 01/06/2000-01/07/2003. 20.000.000 €.
- 8 Microdominios de calcio y exocitosis FIS (01/0183). (Universidad Autónoma de Madrid). 2001-2003. 239.000 €.

C.3. Contratos

C.4. Patentes

- 1 Rafael León; *Izaskun Buendía; Elisa Navarro; Patrycja Michalska; Isabel Gameiro; Alicia López; Javier Egea; Manuela G. López; Antonio G. García. P201400810. Compuestos derivados de acrilato de 3-alkilamino-1H-indolilo y su uso en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas España. 15/10/2014. FIB La Princesa, Universidad Autónoma de Madrid and DNS Neuroscience SA..
- 2 Rafael León; * Izaskun Buendía; Esther Parada; Javier Egea; Elisa Navarro; Patricia Rada; Antonio Cuadrado; Antonio G. García; Manuela G. López. P201300667. Uso del 3-(2-isotiocianatoetil)-5-metoxi-1H-indol para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas España. 17/07/2013. FIB La Princesa, Universidad Autónoma de Madrid, CSIC and DNS Neuroscience SA..
- 3 Vergés, J.; García, A.G.; Ruhí, R.; Montell, L.; López, M.G.; Aláez, C.R.; Escaich, J.P200902399. Disacáridos sulfatados para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas y/o neurovasculares España. 29/12/2009. Bioibérica y Universidad Autónoma de Madrid.
- 4 Rodríguez-Franco, M. I.; Conde, S.; López-Iglesias, B.; Pérez-Martín, C.; Villarroya, M.; López, M.G.; García, A.G.P200930936. Derivados de bis(aralquil)amino y sistemas [6+5]heteroaromáticos y su uso en el tratamiento de patologías neurodegenerativas, incluida la enfermedad de Alzheimer España. 30/10/2009. CSIC y Universidad Autónoma de Madrid.