

Ángel Juan García Yagüe

Datos de contacto

ORCID ID: 0000-0002-7876-0638

Correo electrónico:

ajgarcia@iib.uam.es

angelj.garcia@uam.es

Titulación

Doctor en Bioquímica

Reseña biográfica

Ángel Juan García-Yagüe estudió Bioquímica en la Universidad Autónoma de Madrid (2006), es doctor en Bioquímica (2012) y desde 2012 está contratado como investigador científico en la misma universidad bajo la supervisión del laboratorio de Cuadrado. Durante su carrera profesional, se ha centrado en estudiar y comprender el proceso neurológico que impulsa la patología neurodegenerativa, especialmente la enfermedad de Parkinson, a través del estudio de la mecánica fisiopatológica del factor de transcripción NURR1. Actualmente, dirige varios proyectos de investigación centrados en el papel de NRF2 en la fisiología y patología cerebral relacionada con la integridad de la barrera hematoencefálica, búsqueda de nuevos inductores de NRF2 y colaboración con empresas para la investigación de nuevos enfoques farmacológicos en el ámbito preclínico centrado en modelos de enfermedades neurodegenerativas como la Enfermedad de Alzheimer.

Publicaciones

Specific targeting of the NRF2/ β -TrCP axis promotes beneficial effects in NASH Authors (11): Fernandez-Gines, Raquel; Encinar, Jose Antonio ... Cuadrado, Antonio Published: Feb 2024 in Redox Biology DOI: 10.1016/J.REDOX.2024.103027 Web of Science accession number: WOS:001155798800001 0 Mechanisms of

NURR1 Regulation: Consequences for Its Biological Activity and Involvement in Pathology Authors (2): Garcia-Yague, Angel Juan; Cuadrado, Antonio Published: Aug 2023 in International Journal of Molecular Sciences DOI: 10.3390/IJMS241512280 Web of Science accession number: WOS:001046298400001 0

alpha-Synuclein Induces the GSK-3-Mediated Phosphorylation and Degradation of NURR1 and Loss of Dopaminergic Hallmarks Authors (5): Juan Garcia-Yague, Angel; Lastres-Becker, Isabel ... Cuadrado, Antonio Published: Dec 2021 in Molecular Neurobiology DOI: 10.1007/S12035-021-02558-9 Web of Science accession number: WOS:000703814700001 8

Regulation of the extracellular matrix glycoprotein Reelin by the transcription factor NRF2: A protective mechanism for the brain under oxidative stress Authors (2): Garcia-Yague, Angel J.; Cuadrado, Antonio Published: Mar 2021 in Free Radical Biology and Medicine DOI: 10.1016/J.FREE-RADBIOMED.2020.12.398 Web of Science accession number: WOS:000630133000165 0

Can Activation of NRF2 Be a Strategy COVID-19? Authors (11): Cuadrado, Antonio; Pajares, Marta ... Dinkova-Kostova, Alben T. Published: Sep 2020 in Trends in Pharmacological Sciences DOI: 10.1016/J.TIPS.2020.07.003 Web of Science accession number: WOS:000559807900002 134

Tuning melatonin receptor subtype selectivity in oxadiazolone-based analogues: Discovery of QR2 ligands and NRF2 activators with neurogenic properties Authors (17): Herrera-Arozamena, Clara; Estrada-Valencia, Martin ... Isabel Rodriguez-Franco, Maria Published: Mar 2020 in European Journal of Medicinal Chemistry DOI: 10.1016/J.EJMECH.2020.112090 Web of Science accession number: WOS:000518870100011 14

Role of MSK1 in the Induction of NF-B by the Chemokine CX3CL1 in Microglial Cells Authors (3): Galan-Ganga, Marcos; Garcia-Yague, Angel J.; Lastres-Becker, Isabel Published: Apr 2019 in Cellular and Molecular Neurobiology DOI: 10.1007/S10571-019-00664-W Web of Science accession number: WOS:000463772800001 19

CX3CR1-deficient microglia shows impaired signalling of the transcription factor NRF2: Implications in tauopathies Authors (4): Castro-Sanchez, Sara; Garcia-Yague, Angel J. ... Lastres-Becker, Isabel Published: Apr 2019 in Redox Biology DOI: 10.1016/J.REDOX.2019.101118 Web of Science accession number: WOS:000462928500007 33

Cx3cr1-deficiency exacerbates alpha-synuclein-A53T induced neuroinflammation and neurodegeneration in a mouse model of Parkinson's disease Authors (6): Castro-Sanchez, Sara; Garcia-Yague, Angel J. ... Lastres-Becker, Isabel Published: Aug 2018 in Glia DOI: 10.1002/GLIA.23338 Web of Science accession number: WOS:000438719700015 39

Deficiency in the transcription factor NRF2 worsens inflammatory parameters in a mouse model with combined tauopathy and amyloidopathy Authors (8): Rojo, Ana, I; Pajares, Marta ... Cuadrado, Antonio Published: 2018 in Redox Biology DOI: 10.1016/J.REDOX.2018.07.006 Web of Science accession number: WOS:000447820100017 70

Transcription factor NFE2L2/NRF2 is a regulator of macroautophagy genes Authors (10): Pajares, Marta; Jimenez-Moreno, Natalia ... Cuadrado, Antonio Published: Oct 2016 in Autophagy DOI: 10.1080/15548627.2016.1208889 Web of Science accession number: WOS:000385744400016 267

Repurposing the NRF2 Activator Dimethyl Fumarate as Therapy Against Synucleinopathy in Parkinson's Disease Authors (7): Lastres-Becker, Isabel; Garcia-Yague, Angel J. ... Cuadrado, Antonio Published: Jul 2016 in Antioxidants & Redox Signaling DOI: 10.1089/ARS.2015.6549 Web of Science accession number: WOS:000379501700001 191

New therapeutic strategies in Parkinson's disease: the transcription factor NRF2 as a target for dimethyl fumarate Authors (5): Lastres-Becker, I.; Garcia-Yague, A. ... Cuadrado, A. Published: Aug 2015 in Journal of Neurochemistry Web of Science accession number: WOS:000360206300704 0

Impact of the transcription factor NRF2 on tau and beta-amyloid pathology in a combined mouse model of Alzheimer's disease Authors (5): Pajares, M.; Rada, P. ... Rojo, A. I. Published: Aug 2015 in Journal of Neurochemistry Web of Science accession number: WOS:000360206300834 0

Nuclear Import and Export Signals Control the Subcellular Localization of Nurr1 Protein in Response to Oxidative Stress Authors (5): Juan Garcia-Yaguee, Angel; Rada, Patricia ... Cuadrado, Antonio Published: Feb 2013 in Journal of Biological Chemistry DOI: 10.1074/JBC.M112.439190 Web of Science accession number: WOS:000315342500025

Líneas de investigación

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN consolidadas:

- Papel del estrés oxidativo en la muerte neuronal y la neuroinflamación en las enfermedades neurodegenerativas
- Validación de NRF2 como nueva diana terapéutica en enfermedades neurodegenerativas.
- Utilización de la firma transcripcional de NRF2 como biomarcador de pronóstico, progresión y eficacia terapéutica.
- Identificación de compuestos activadores de NRF2 mediante la inhibición de su interacción con β -TrCP.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN emergentes:

- Papel de NRF2 en el mantenimiento de la sinapsis en enfermedad de Alzheimer.
- Modulación de la integridad de la barrera hemotencefálica por NRF2.
- Relevancia de la firma transcripcional de NRF2 en procesos moleculares alterados en modelos de ELA.
- Bases moleculares del papel de NRF2 en la Diabetes tipo2 y sus complicaciones (retinopatía diabética y nefropatía).

Filiación



IdiPAZ Instituto de Investigación del Hospital La Paz



UAM Universidad Autónoma de Madrid