

Breve Curriculum.

NOMBRE: **María Yolanda** APELLIDOS: **de Diego Otero**
CATEGORÍA PROFESIONAL: **Investigadora Senior programa Nicolás Monardes del Servicio Andaluz de Salud. Doctora en Biología Molecular y Celular. Coordinadora del grupo PAIDI: INTRAM. CTS546. ORGANISMO: UGC Salud Mental. Hospital Regional Universitario. IBIMA. Málaga.**



DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICOS REALIZADOS HASTA LA FECHA:

La investigación desarrollada se ha centrado principalmente en dos áreas de trabajo:

- 1.- La discapacidad mental genética y los trastornos del neurodesarrollo infantil, con una especial dedicación al Síndrome X frágil y al autismo.**
- 2.- La investigación de factores genéticos y ambientales involucrados en enfermedades psiquiátricas, como la esquizofrenia y la depresión.**

En ambos campos ha desarrollado numerosos proyectos de investigación, siendo la investigadora principal en un total de 20 proyectos y colaboradora en otros tantos, con nutridos resultados publicados en revistas internacionales del mayor impacto en el campo de trabajo. Como investigadora aglutina un total de 45 artículos publicados en revistas indexadas con impacto. También ha contribuido con numerosos artículos y capítulos de libros en castellano a la difusión y conocimiento del Síndrome X frágil, una discapacidad casi desconocida en nuestro país, aún siendo la causa más frecuente de discapacidad intelectual y autismo de origen genético hereditario. Ha licenciado una patente del tratamiento para el SXF que ha conseguido en enero de 2017 la designación de Medicamento Huérfano por la Agencia Europea del Medicamento. A su vez ha participado como ponente, comité científico y organizadora de conferencias y jornadas que han contribuido a la difusión efectiva de los resultados de la investigación realizada, tanto en España como a nivel internacional. Otro aspecto a resaltar es la difusión en medios de comunicación y participación en sociedades y asociaciones, a los que ha contribuido de forma continuada para conseguir un mejor conocimiento del Síndrome X frágil, el autismo y los trastornos del desarrollo infantil, a los que ha dedicado su actividad profesional los últimos 25 años.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS RELEVANTES

- Lima-Cabello, E. y cols. An abnormal nitric oxide metabolism contributes to brain oxidative stress in the mouse model for the Fragile X Syndrome, a possible role in intellectual disability. **Oxidative Medicine and Cellular Longevity**, vol. 2016, Article ID 8548910, 12 pages, 2016. doi:10.1155/2016/8548910. IF 4.492. 2015 Q2. 53/187 Cell biology
- de Diego-Otero Y**, y cols. A combination of ascorbic acid and α -tocopherol to test the effectiveness and safety in the fragile X syndrome: study protocol for a phase II, randomized, placebo-controlled trial. **Trials**. 2014; 15:345.
- Toma C, y cols. Analysis of two language-related genes in autism: a case-control association study of FOXP2 and CNTNAP2. **Psychiatr Genet**. 2013; 23(2):82-5.
- Giráldez-Pérez RM, y cols. Males but not females show differences in calbindin immunoreactivity in the dorsal thalamus of the mouse model of fragile X syndrome. **J Comp Neurol**. 2013; 521(4):894-911.
- Y. de Diego-Otero**, Y. y col. Alpha-Tocopherol Protects Against Oxidative Stress in the Fragile X Knockout Mouse: an Experimental Therapeutic Approach for the Fmr1 Deficiency. **Neuropsychopharmacology**. 2009. 34 Issue 4: 1011-1026.
- Y. Romero-Zerbo, J. Decara, R. el Bekay, L. Sanchez-Salido, I. Del Arco-Herrera, F. Rodríguez de Fonseca, **Y. de Diego-Otero**. Protective effects of melatonin against oxidative stress in Fmr1 knockout mice: a therapeutic research model for the fragile X syndrome. **Journal Pineal Research**. 2009. 46 Issue 2: 224-234.
- el Bekay R, Romero-Zerbo Y, Decara J, Sanchez-Salido L, Del Arco-Herrera I, Rodriguez-de Fonseca F, **de Diego-Otero Y**. Enhanced markers of oxidative stress, altered antioxidants and NADPH-oxidase activation in brains from Fragile X mental retardation 1-deficient mice, a pathological model for Fragile X syndrome. **Eur J Neurosci**. 2007 Dec;26(11):3169-80.