

### Más información:

Rosa Paolicelli obtuvo su licenciatura en Biotecnología Médica en la Universidad de Bolonia (Italia) en 2006 y obtuvo un Máster en Neurociencia Molecular en la Universidad de Bristol (Reino Unido) en 2007. Se graduó en 2011 con un Doctorado en Biología Celular y Molecular, del Laboratorio Europeo de Biología Molecular (EMBL), donde investigó el papel de la microglía en el refinamiento de los circuitos neuronales durante el desarrollo. Tras completar su doctorado, Paolicelli trabajó como postdoctorado en el Departamento de Sistemas y Biología Celular de la Neurodegeneración (2012-2018) de la Universidad de Zurich (Suiza). Durante este tiempo, estudió los mecanismos celulares y moleculares subyacentes a la pérdida de sinapsis mediada por microglía en enfermedades neurodegenerativas, mediante el uso de una combinación de enfoques *in vitro* e *in vivo*.

En 2018, la investigadora Paolicelli obtuvo un puesto como profesora asistente en el Departamento de Fisiología de la Universidad de Lausana, donde estableció su laboratorio de biología de microglía, centrándose en los mecanismos moleculares que regulan la interacción microglía-sinapsis en contextos fisiológicos y patológicos. Recientemente, ha obtenido una subvención inicial de *European Research Council* (ERC) para investigar el papel de la microglía en la neurodegeneración. Entre sus publicaciones científicas más representativas destacan: *Sierra A, Paolicelli RC, Kettenmann H. Cien Años de Microglía: Milestones in a Century of Microglial Research. Trends Neurosci. 2019, 42(11):778-792; Filipello F et al., The Microglial Innate Immune Receptor TREM2 Is Required for Synapse Elimination and Normal Brain Connectivity. Immunity. 2018, 48(5):979-991; Paolicelli et al., TDP-43 Depletion in Microglia Promotes Amyloid Clearance but Also Induces Synapse Loss. Neuron. 2017, 95(2):297-308; o Paolicelli et al., Synaptic pruning by microglia is necessary for normal brain development. Science. 2011, 333(6048):1456-8.*