

**Nombre:** Marta Roche Molina

**Posición actual:** Coordinadora del Laboratorio de Oncología Traslacional

**Áreas de investigación:** Inmunología, Enfermedades Cardiovasculares, Oncología Traslacional

**Formación Académica más destacada:**

- Licenciada en Ciencias Biológicas, 1998 (Universidad de Sevilla)
- Diploma de Estudios Avanzados, 2002 (Universidad de Sevilla)
- Doctora en Bioquímica, Biología Molecular, Biomedicina, y Biotecnología, 2017 (Universidad Autónoma de Madrid)

**Otras áreas de desarrollo profesional:**

- Estancia de 5 años en el Babraham Institute, 2005-2010 (Cambridge, UK)
- Estudiando el máster de Monitorización de Ensayos Clínicos y Desarrollo Farmacéutico
- Profesora de prácticas en asignaturas del departamento de Bioquímica (1998-2000)
- Asistido a diferentes cursos y congresos tanto con comunicaciones orales como en poster
- Autora de 13 artículos científicos en revistas de alto impacto, dos de ellos como primera autora

**Pertenencia a redes de investigación y sociedades:**

- Socia de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
- Socia GEICAM

**Publicaciones más relevantes:**

- José I. Piruat, et al. *"The Mitochondrial SDHD gene is Required for Early Embryogenesis and its Partial Deficiency Results in Persistent Carotid Body Glomus Cell Activation with Full Responsiveness to Hypoxia"* **Mol. Cell. Biol.** 2004 Dec; 24(24): 10933-40
- L. McNeill, et al. *"The Differential Regulation of Lck Kinase Phosphorylation Sites by CD45 Is Critical for T Cell Receptor Signalling Responses"* **Immunity.** 2007 Sep; 27(3): 425-437
- J.A. Bernal, et al. *"Proliferative potential after DNA damage and non-homologous end joining are affected by loss of securin"* **Cell Death Differ.** 2008 Jan; 15(1): 202-12.
- Aurore Saudemont, et al. *"The p110 and p110d isoforms of phosphoinositide 3-kinase differentially regulate natural killer cell migration in health and disease"* **Proc Natl Acad Sci U S A.** 2009 Apr 7; 106(14):5795-800.
- Acín-Pérez R, et al. *"ROS-triggered phosphorylation of complex II by Fgr kinase regulates cellular adaptation to fuel use"* **Cell Metab.** 2014 Jun 3;19(6):1020-33. doi: 10.1016/j.cmet.2014.04.015. Epub 2014 May 22.
- **Roche-Molina M**, et al. *"Induction of Sustained Hypercholesterolemia by Single Adeno-Associated Virus-Mediated Gene Transfer of Mutant hPCSK9"* **Arterioscler Thromb Vasc Biol.** 2015 Jan;35(1):50-9. doi: 10.1161/ATVBAHA.114.303617. Epub 2014 Oct 23.

- Nagasawa S, et al. “*LSD1 overexpression is associated with poor prognosis in basal-like breast cancer, and sensitivity to PARP inhibition*” **PLoS One**. 2015 Feb 13;10(2):e0118002. doi: 10.1371/journal.pone.0118002. eCollection 2015.
- Nakagawa Y, et al. “*NF-κB signaling mediates acquired resistance after PARP inhibition*” **Oncotarget**. 2015 Feb 28;6(6):3825-39.
- Cruz FM, et al. “*Exercise Triggers ARVC Phenotype in Mice Expressing a Disease-Causing Mutated Version of Human Plakophilin-2*” **J Am Coll Cardiol**. 2015 Apr 14;65(14):1438-50. doi: 10.1016/j.jacc.2015.01.045.
- Tomás-Loba A, et al. “*p38γ is essential for cell cycle progression and liver tumorigenesis.*” **Nature**. 2019 Apr;568(7753):557-560. doi: 10.1038/s41586-019-1112-8. Epub 2019 Apr 10.
- **Marta Roche-Molina**, et al. “*The pharmaceutical solvent N-methyl-2-pyrrolidone (NMP) attenuates inflammation through Krüppel-like factor 2 activation to reduce atherogenesis*” **Scientific Report**. 2020 Jul 15;10(1):11636. doi: 10.1038/s41598-020-68350-2. PMID: 32669659
- Nicolás-Ávila JA et al. “*A Network of Macrophages Supports Mitochondrial Homeostasis in the Heart.*” **Cell**. 2020 Oct 1;183(1):94-109.e23. doi: 10.1016/j.cell.2020.08.031. Epub 2020 Sep 15. PMID: 32937105
- Gonzalez-Guerra A, et al. “*Sustained Elevated Blood Pressure Accelerates Atherosclerosis Development in a Preclinical Model of Disease.*” **Int J Mol Sci**. 2021 Aug 6;22(16):8448. doi: 10.3390/ijms22168448. PMID: 34445154