

## M.<sup>a</sup> ÁNGELA NIETO TOLEDANO

María Ángela Nieto Toledano nació en Madrid el 1 de marzo de 1960. Estudió Ciencias Biológicas (Bioquímica y Biología Molecular) y se doctoró por la Universidad Autónoma de Madrid en 1987 por su trabajo en interacciones proteínas ácidos nucleicos (CBM SO CSIC-UAM).

En 1988, se trasladó al Instituto de Investigaciones Biomédicas AS (CSIC-UAM) en Madrid para estudiar la muerte celular programada. En 1989, se unió al National Institute for Medical Research en Londres para trabajar con David Wilkinson en el aislamiento de genes implicados en el desarrollo del sistema nervioso.



En 1993 consiguió una posición de Científico Titular (CSIC) en el Instituto Cajal del CSIC en Madrid y, desde entonces, dirige un grupo de investigación interesado en plasticidad celular durante el desarrollo embrionario y la enfermedad. Su principal contribución ha sido el impacto que la reactivación de programas embrionarios tiene en patologías del adulto, incluyendo la progresión del cáncer, la fibrosis y el crecimiento y mineralización de los huesos. Los proyectos actuales de su laboratorio están encaminados a estudiar la plasticidad celular en el desarrollo embrionario y en el adulto para entender el funcionamiento y reparar órganos dañados (cerebro, hueso, riñón y corazón). Utilizan peces, pollos y ratones como modelos experimentales para los estudios de pérdida o ganancia y función, esfeorides procedentes de tumores y muestras de pacientes con las patologías asociadas. Para ello, se precisa la utilización de tecnologías de imagen, de secuenciación y de cultivos celulares de última generación.

Fue elegida miembro de la Organización Europea de Biología Molecular (EMBO) en 2000, Miembro de la Academia Europea en 2009, Académica de la Real Academia Española de Ciencias Exactas Físicas y Naturales en 2019, de la Academia de Ciencias de Latinoamérica en 2020 y de la Academia de las Ciencias de Francia en 2022.

Actualmente es profesora de investigación en el Instituto de Neurociencias (CSIC-UMH) en Alicante y miembro de CIBERER; presidenta de la Sociedad Internacional de Biología del Desarrollo (ISDB) y delegada científica por España en el Laboratorio Europeo de Biología Molecular desde 2010. Además, es miembro de los comités editoriales de varias revistas internacionales (EMBO J; Current Opinion in Genetics and Development; Seminars in cancer Biology; Trends in Genetics e Int. J. Developmental Biology) y de los comités asesores de numerosas instituciones científicas y fundaciones tanto en España como en Europa.

Ha recibido más de 44.000 citas a sus más de 140 trabajos en revistas internacionales y los premios “Carmen y Severo Ochoa” (2004); “Fundación Francisco Cobos” a la investigación biomédica (2005); “Alberto Sols” a la mejor labor investigadora (2008), “Rey Jaime I” en investigación básica (2009); Premio al Mérito Científico de la Generalitat Valenciana (2015);

Premio de investigación básica en nefrología “Iñigo Alvarez de Toledo” (2016); Premio Méjico de Ciencia y Tecnología (2017); Premio Fundación Lilly en investigación preclínica (2018); ASEICA Cancer Research Award (2018); Premio Nacional de Investigación Ramón y Cajal (2019) y Premio L’Oréal-UNESCO for Women in Science 2022 function studies, study cultured cells and samples from patients with the associated pathologies