



## Marta Shahbazi

(León, 1985)

Comienza sus estudios de Biología en la Universidad Autónoma de Madrid donde también cursa el Máster en Biomedicina Molecular. Continúa sus estudios de doctorado en Biología Molecular en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas de Madrid. Posteriormente se traslada a la Universidad de Cambridge (Reino Unido) para realizar sus estudios post-doctorales. Actualmente, lidera un grupo de investigación en el prestigioso Laboratorio de Biología Molecular de Cambridge.

# MARTA SHAHBAZI

LABORATORY OF MOLECULAR BIOLOGY  
DIVISION-CELL BIOLOGY.CAMBRIDGE

## Las células madre pluripotentes

Marta ha recibido importantes becas de investigación y premios internacionales, entre ellos el prestigioso proyecto biomédico ERC financiado por el Consejo de Investigación Europeo, que reconoce su importante labor investigadora. Es una científica activa y comprometida, así su constante participación en congresos, simposios, conferencias y seminarios en ciudades como Madrid, Barcelona, Bruselas, París, Reikiavik, Berlín, Londres, Cambridge, Manchester y Nottingham entre otras. Ha publicado numerosos artículos en las más importantes revistas de publicaciones científicas como *Science* y *Nature Cell Biology*.

Su actividad científica se centra en el estudio de las células madre pluripotentes. Durante el desarrollo embrionario, las células madre pluripotentes se forman justo antes de que el embrión se implante en el útero materno. Una vez que el embrión se ha implantado, estas células comienzan el proceso de la diferenciación celular, que llevará a la formación de todos los tipos celulares del organismo adulto. El laboratorio de Marta intenta comprender cómo las señales que estas células reciben del ambiente que las rodea regulan el proceso de diferenciación. Este conocimiento es importante para comprender qué procesos fallan en los casos de abortos espontáneos, y cómo podemos imitar la diferenciación celular en el laboratorio para generar tipos celulares concretos de utilidad en medicina regenerativa.

