

Más información sobre el grupo de investigación

El grupo del investigador Peles ha mostrado que la correcta generación de la capa de mielina que los oligodendrocitos depositan sobre los axones requiere de un contacto íntimo y altamente regulado entre ambos tipos celulares. Este contacto está mediado por un tipo particular de proteínas de membrana, denominadas “moléculas de adhesión celular” o CAMs (del inglés “*cell adhesion molecules*”). De hecho, la excesiva actividad de estas moléculas puede llegar a engañar a los oligodendrocitos, forzándoles a generar mielina sobre el cuerpo de las neuronas e impidiéndoles desarrollar adecuadamente vainas de mielina sobre los axones. La comprensión de este fenómeno puede ayudar a mejorar las estrategias de tratamiento de las enfermedades desmielinizantes, tanto de origen genético (leucodistrofias) como adquirido (esclerosis múltiple).