

Papel de Ncor1 y Ncor2 en el desarrollo de mielina y regeneración del nervio periférico

Nikiben Patel, Rubí Hernández, Ángeles Casillas, José Antonio Gómez Sánchez, Hugo Cabedo.

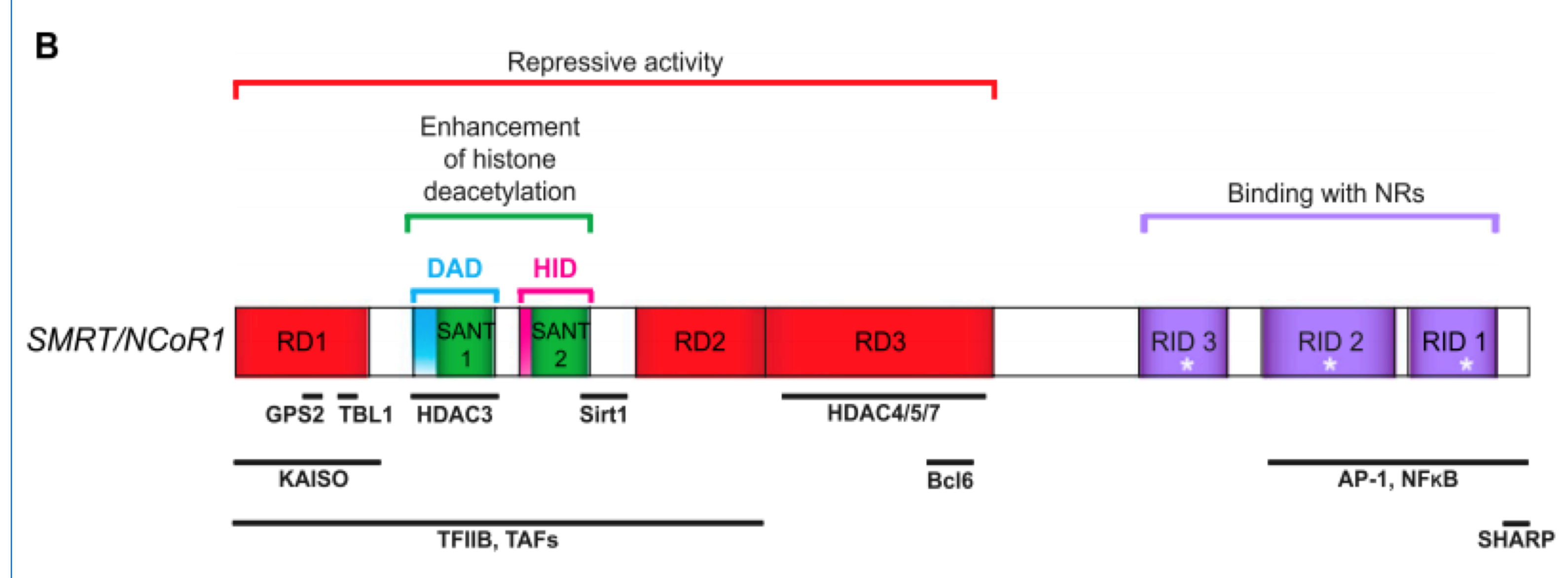
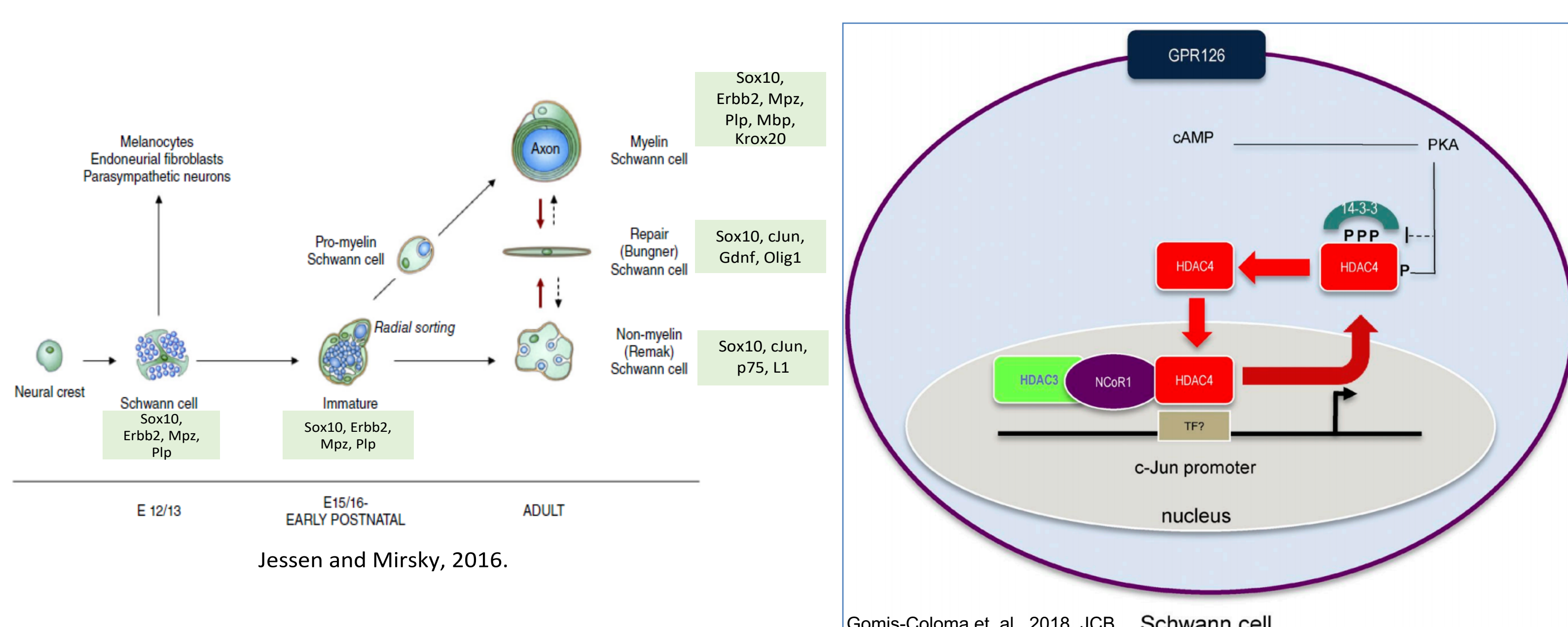
Control molecular de la mielinización axonal, Instituto de Neurociencias.

ISABIAL/Instituto de Neurociencias-CSIC-UMH. npatel@umh.es

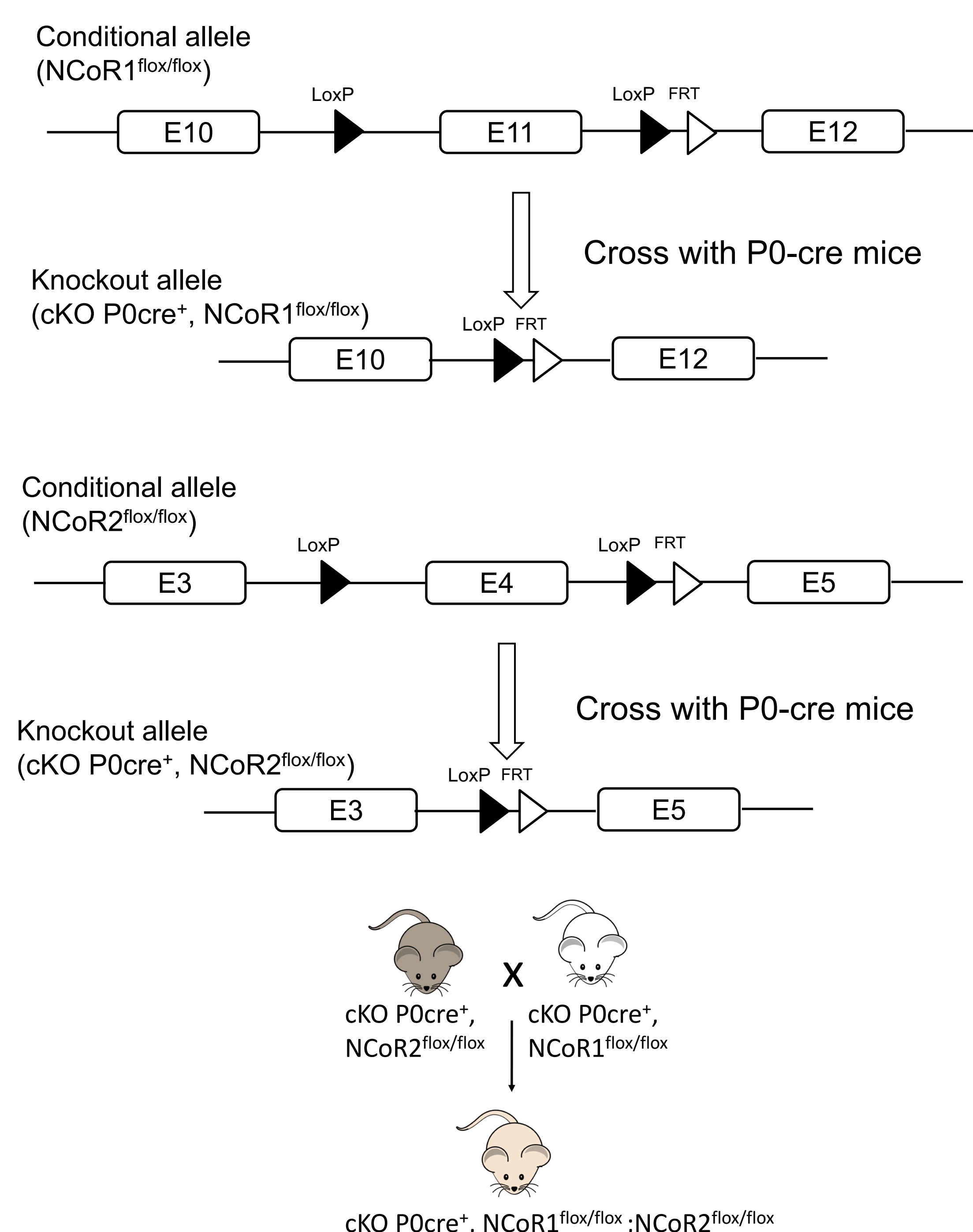
Introducción

Las células de Schwann son las células de la glía en el sistema nervioso periférico. Derivan de la cresta neural y forman la mielina en el sistema nervioso periférico. Hay diferentes mecanismos por los cuales se produce la correcta mielinización de los axones. Uno de los mecanismos es mediante la formación del complejo HDACs-NCOR. Se conoce que este mecanismo reprime controladores negativos de la mielinización como es el factor de transcripción c-Jun.

En este estudio tenemos como objetivo estudiar en el proceso de mielinización y también de remielinización el papel de NCoR. Para ellos generamos ratones knock out condicionales en células de Schwann y estudiamos la mielina en el desarrollo mediante microscopía electrónica. Para estudiar el proceso de remielinización, inducimos daño en el nervio ciático mediante pinzamiento y estudiamos la mielina después de varios días del daño. Para ello utilizamos imágenes de microscopía electrónica, western blot y RT-qPCR.

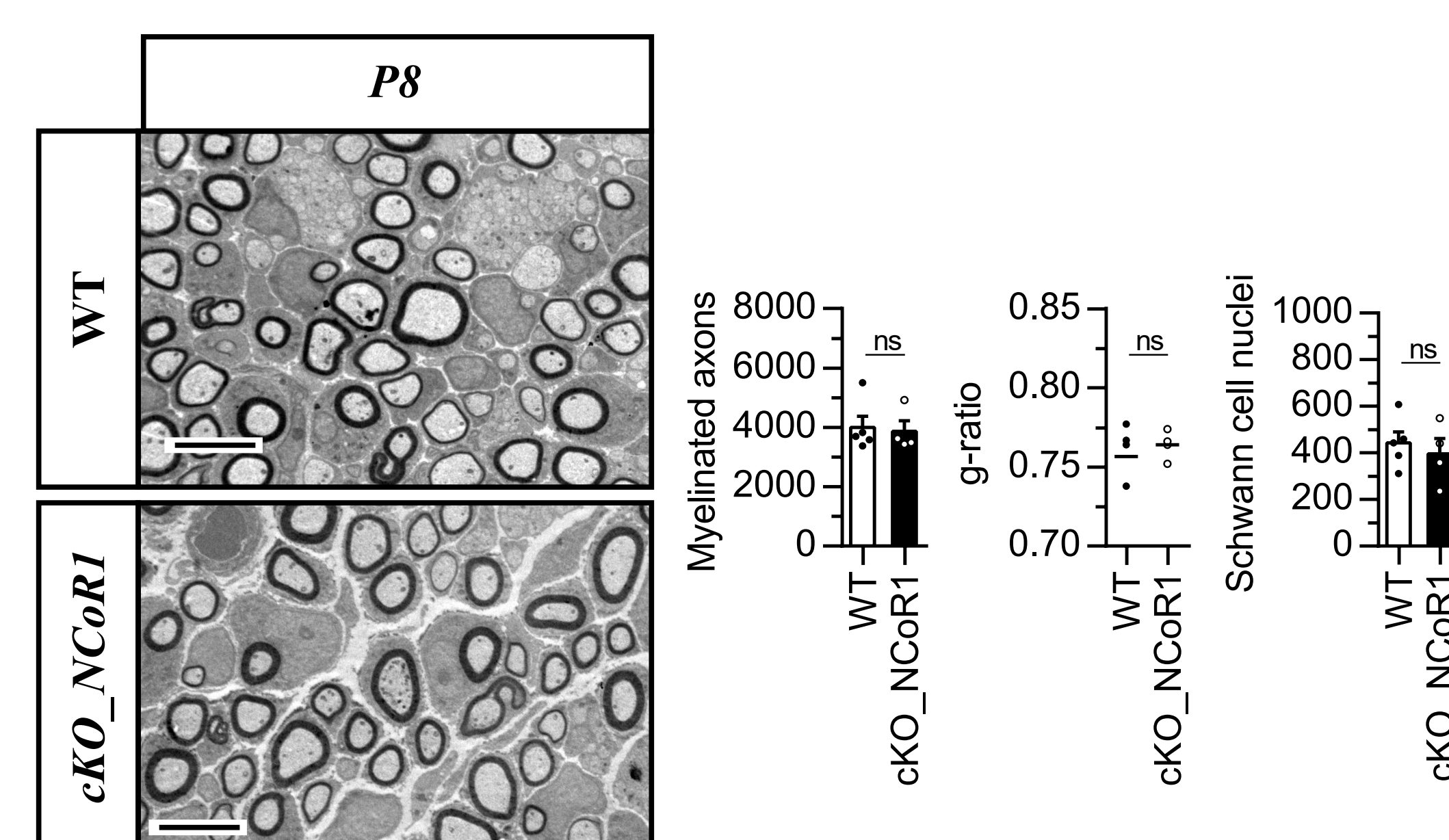


Material y métodos

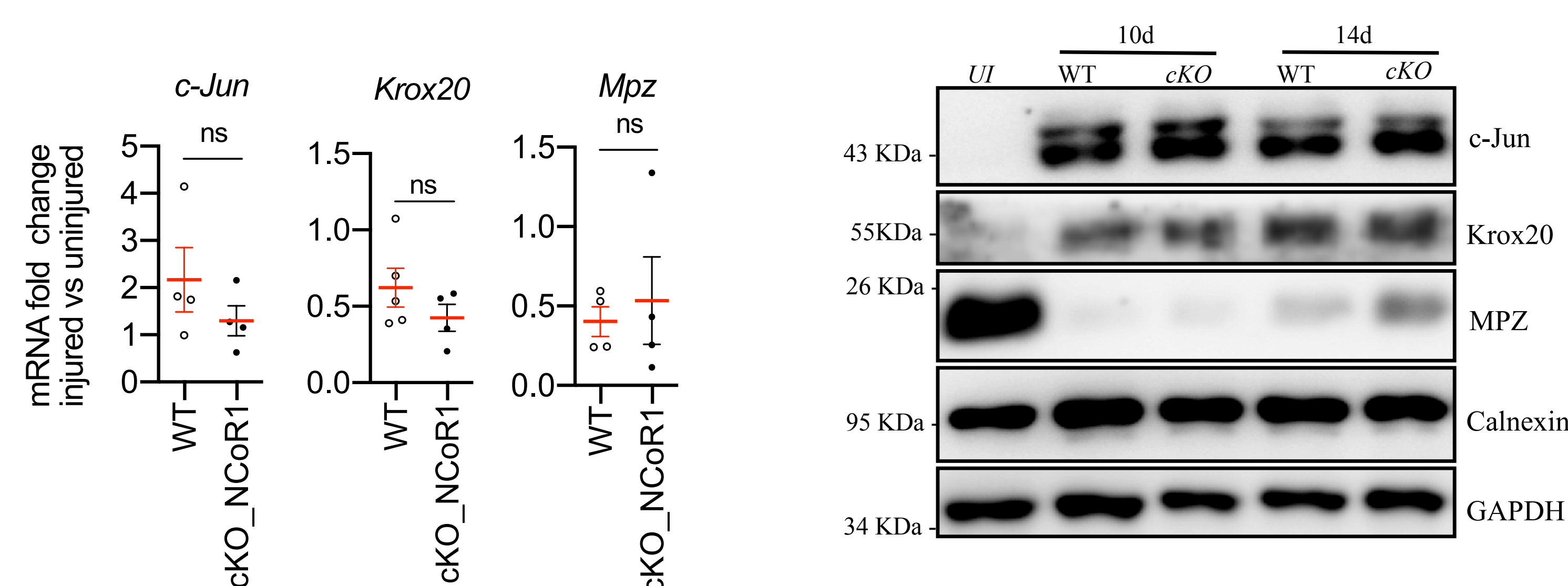
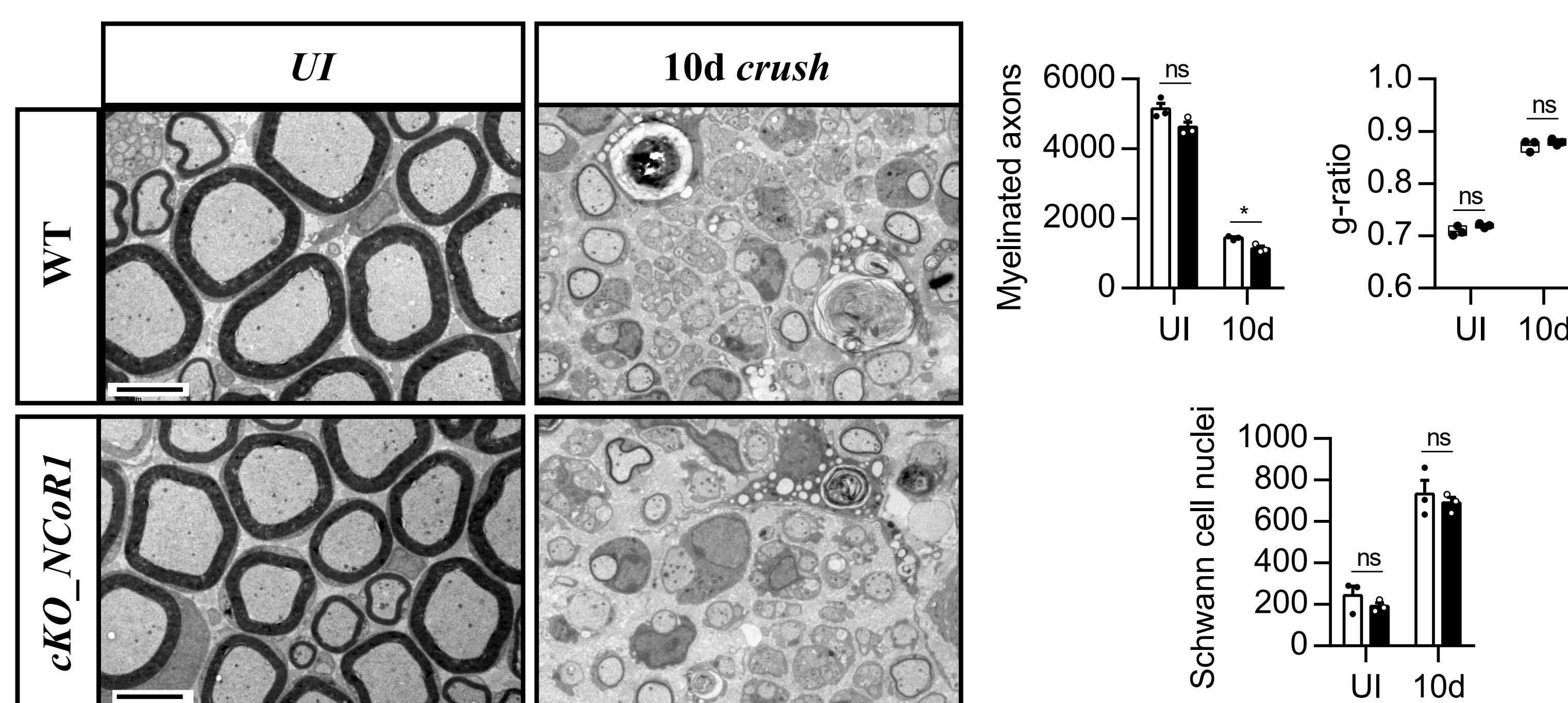


Resultados

A) NCoR1 no influye en el desarrollo de la mielina.



B) NCoR1 tiene un efecto muy ligero en el proceso de remielinización.



C) NCoR1 y NCoR2 tienen un efecto muy ligero en el proceso de remielinización.

