

NOTA DE PRENSA

Descrito un nuevo modelo para el estudio de patologías que afectan a la mielinización

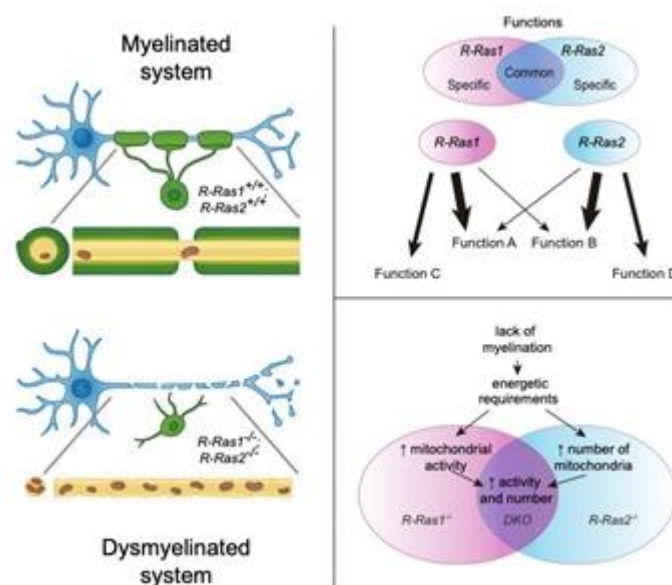
- Los resultados representan un avance para el tratamiento de enfermedades de la mielina tan graves como la esclerosis múltiple o la neuromielitis óptica.
- La mielina es la sustancia que se encarga de proteger específicamente a los axones de las neuronas.

Alcalá de Henares, xx de noviembre de 2020

Esclarecer las bases moleculares que regulan los procesos de mielinización resulta esencial para avanzar en el tratamiento de enfermedades de la mielina tan graves como la esclerosis múltiple o la neuromielitis óptica.

Ahora, un equipo de investigadores español, en el que ha participado la Universidad de Alcalá, ha descrito en la [revista 'Glia'](#) las repercusiones que el déficit de mielina tiene sobre las neuronas en el sistema nervioso central. Concretamente, el trabajo describe la función de dos proteínas esenciales en la interacción entre oligodendrocito y neurona: R-Ras1 y R-Ras2.

“Estas proteínas controlan la supervivencia y diferenciación de oligodendrocitos, las células encargadas de la mielinización del Sistema Nervioso Central. Su pérdida provoca alteraciones metabólicas neuronales que desembocan en la degeneración axonal y la pérdida de función”, explican los autores.



Con esta investigación, el equipo espera contribuir al esclarecimiento de los mecanismos moleculares implicados en las enfermedades desmielinizantes, para poder generar tratamientos específicos que permitan mejorar la calidad de vida de millones de personas afectadas.

El trabajo ha sido liderado por Beatriz Cubelos, investigadora de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO), y cuenta con la participación de investigadores de la Universidad de Alcalá, la Universidad CEU San Pablo y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Referencia bibliográfica: Alcover-Sanchez B, Garcia-Martin G, Escudero-Ramirez J, Gonzalez-Riano C, Lorenzo P, Gimenez-Cassina A, Formentini L, de la Villa-Polo P, Pereira MP, Wandosell F, Cubelos B. 2020. Absence of R-Ras1 and R-Ras2 causes mitochondrial alterations that trigger axonal degeneration in a hypomyelinating disease model. *Glia*, 1–19. <https://doi.org/10.1002/glia.23917>

Fuente

Unidad de Cultura Científica
Universidad Autónoma de Madrid

Contacto

Comunicación Institucional

Universidad de Alcalá

 91-885 40 67  prensa@uah.es

  /UniversidadDeAlcala   @UAHes