



PRINCIPE FELIPE
CENTRO DE INVESTIGACION

Este trabajo supone un importante avance en terapias para lesión medular

Una investigadora del CIPF lidera un estudio de regeneración tras una lesión medular

Este nuevo enfoque previene la degeneración masiva del tejido nervioso y mejora su capacidad de regeneración

València (28.04.19). Un estudio liderado por la Dra. Victoria Moreno, del laboratorio de regeneración tisular y neuronal del CIPF abre una nueva vía para el trasplante de células precursoras para regenerar tejidos neuronales.

Estudios previos de este grupo de investigación ya han demostrado que el trasplante de células progenitoras endodermales derivadas de la médula espinal mejoran la recuperación funcional tras lesión medular aguda y crónica en modelos experimentales.

Ahora, el grupo de la Dra. Moreno propone un procedimiento mejorado empleando un material biocompatible y biodegradable que actuaría como transportador de las células progenitoras que además favorece por sí mismo el proceso de reparación de los tractos neuronales dañados. Este modelo facilitaría de forma menos invasiva el trasplante celular y además generaría un vehículo para el transporte de fármacos que se aplicarían directamente en la zona afectada por la lesión, haciendo el tratamiento más eficaz.

“Hemos generado una nueva metodología para el trasplante celular, reduciendo el daño derivado del proceso de trasplante y mejorando su eficacia”, resalta la Dra. Moreno. Hemos desarrollado el “implante de un biohíbrido formado por un biomaterial de ácido hialurónico y microfibras de ácido poliláctico recubierto con células precursoras neurales, que en la fase aguda tras una lesión medular, previene la degeneración masiva del tejido nervioso y mejora su capacidad de regeneración”, explica Victoria Moreno.

Los estudios se han realizado en un modelo experimental de roedor, sin embargo, el grupo trabaja en colaboración con el Centro de Biomateriales de la UPV y el CIBER-BBN para poder trasladar esta tecnología a pacientes con lesión medular en un futuro próximo.

Link artículo: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/term.2816>

Fondos FEDER para la investigación

Gracias a la actuación cofinanciada por la Unión Europea a través del Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la Comunidad Valenciana 2014-2020, se ha mejorado el equipamiento de apoyo a la investigación en el Centro de Investigación Príncipe Felipe, de acuerdo con la mejora y actualización de los equipamiento de investigación en salud en las líneas de investigación definidas en el estrategia RIS3-CV y el programa europeo H2020.

CON LA FINANCIACIÓN DE:



GENERALITAT
VALENCIANA
Conselleria de Sanitat
Universal i Salut Pública



Fondo Europeo de
Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa
UNIÓN EUROPEA