**Logran reparar lesiones medulares en ratones con una inyección de nanofibras**

Después de una sola inyección, estos animales paralizados por lesiones graves de médula espinal tratados con esta nueva terapia volvieron a caminar en tan solo cuatro semanas

Investigadores del Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC) han logrado **recuperar la movilidad en ratones con graves lesiones medulares** mediante una inyección de nanofibras sintéticas que han reparado la lesión.

El avance, que publica la revista 'Science', consiste en inyectar nanofibras, que contienen "moléculas danzantes" y estimulan eficazmente los receptores celulares promoviendo la regeneración medular.

Después de una sola inyección, estos animales paralizados por lesiones graves de médula espinal tratados con esta nueva terapia **volvieron a caminar en tan solo cuatro semanas**, según el trabajo en el que han participado también investigadores de la Universidad de Northwestern (EE.UU.).

El trabajo ha sido liderado por el profesor del IBEC Samuel Stupp, que es director del Simpson Querrey Institute for Bionanotechnology de la Universidad de Northwestern en Chicago, y por la investigadora del IBEC Zaida Álvarez Pinto, quien ha explicado que "una vez que la terapia hace su función, los materiales se biodegradan en 12 semanas en nutrientes para las células y luego **desaparecen por completo del cuerpo** sin efectos secundarios notables".

Según el Centro Nacional de Estadísticas de Lesiones de la Médula Espinal, casi **300.000 personas** viven actualmente con algún tipo de lesión de médula espinal en EE.UU. y menos del 3 % de las que sufren lesiones completas recuperan las funciones físicas básicas.

"Actualmente, no existen terapias que desencadenen la regeneración de la médula espinal", según Stupp, experto en medicina regenerativa.