

Terapia israelí utiliza células adultas de la médula, para tratar la enfermedad de Parkinson.

El proceso, que exitosamente alivian los síntomas de Parkinson en ratas, será testado en monos el próximo año, con pruebas clínicas humanas programadas para el año siguiente.

2005-03-27 22:52:00

Brainstorm Cell Therapeutics ha desarrollado una nueva terapia de células de la médula para tratar la enfermedad de Parkinson, utilizando la propias células de la médula para producir la química faltante que permite la restauración del movimiento motor.

El proceso, que exitosamente aliviano los síntomas de Parkinson en ratas, será testado en monos el próximo año, con pruebas clínicas humanas programadas para el año siguiente.

Cerca de 1.5 millón de norteamericanos han sido diagnosticados con Parkinson, una enfermedad crónica progresiva neurodegenerativa. Parkinson afecta a aquellas células del cerebro responsables de la producción de la dopamina, la neurotransmisora que dirige el movimiento motor. Insuficiente nivel de dopamina resulta en temblores, rigidez, lentitud de movimiento y un equilibrio dañado.

BrainStorm, con base en Tel Aviv utiliza células adultas de la médula para reparar el daño neurológico. Desarrollado en la Universidad de Tel Aviv, la compañía propietaria de la tecnología NurOwn, ha sido capaz de generar como células neuronas derivadas de la médula ósea humana. Las células producen dopamina que pueden implementarse en pacientes PD.

NurOwn fue desarrollada por el Profesor Eldad Melamed, Director de Neurología del Centro Médico Rabin y miembro del Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research, junto al biólogo de células de la Universidad de Tel Aviv Dr. Daniel Offen y Dr. Yosef Levy.

En Junio del 2004, BrainStorm adquirió los derechos exclusivos mundiales para comercializar la tecnología NurOwn a través de un acuerdo de licencias con Ramot, la compañía de transferencia de tecnología de la TAU (Universidad Tel Aviv).

Junto a estos científicos, el equipo de BrainStorm de 12 investigadores está trabajando para desarrollar más adelante esta tecnología. Tomando células de la médula ósea de roedores y de donaciones humanas, los investigadores demostraron la expansión de un número de células y de su diferenciación en células funcionales neurológicas.

Aunque los medicamentos anti Parkinson existen, todos han tenido tropiezos y efectos limitados.