

## **Un procedimiento de terapia génica obtiene resultados prometedores en enfermos de Alzheimer**

*Ensayado en un grupo muy pequeño de pacientes, ha mostrado ser capaz de frenar la progresión de la enfermedad y de estimular la regeneración de células del cerebro dañadas*

**Jano On-line y agencias**

26/04/2005 09:53

Un procedimiento de terapia génica ensayado en pacientes con enfermedad de Alzheimer ha mostrado ser capaz de favorecer el crecimiento de células cerebrales dañadas y de frenar la pérdida de memoria y cognitiva de los afectados.

Los resultados de este estudio se publican en la edición electrónica de "Nature Medicine" y vienen firmados por investigadores de la Universidad de California, en San Diego.

El tratamiento parece seguro, siempre y cuando se aplique anestesia general a los pacientes en el momento de administrar la inyección en el cerebro que se requiere, puesto que moverse en ese momento puede tener consecuencias mortales, explican los autores.

Tomaron células de la piel de 8 pacientes con enfermedad de Alzheimer leve y modificaron genéticamente las células para que produjeran factor de crecimiento nervioso (NGF), proteína que previene la muerte de las células y estimula la función celular. Posteriormente inyectaron las células en el cerebro de los pacientes respectivos.

El seguimiento fue superior a 22 meses en 6 de los participantes, período en el que no se observaron efectos adversos. En los enfermos tratados se frenó el desarrollo de la enfermedad y en uno de los fallecidos se observó que habían crecido nuevas células que producían NGF, algunas de las cuales presentaban nuevas conexiones neuronales.

Según los investigadores, se trata de la primera terapia para una enfermedad neurológica humana que actúa previniendo la muerte celular. "Si se valida en posteriores ensayos clínicos, representaría una terapia sustancialmente más efectiva que los actuales tratamientos de la enfermedad de Alzheimer", concluyen.