

Patentan los avances para tratar enfermedades neurodegenerativas

El equipo de López Barneo registra el trabajo realizado en Sevilla.

22/09/2008 EFE

El equipo de investigadores del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS) que dirige José López Barneo ha patentado los avances que ha conseguido para tratar enfermedades neurodegenerativas como el alzheimer o el parkinson mediante el trasplante de células madre adultas obtenidas del cuerpo carotídeo.

López Barneo ha explicado que esta patente recoge el trabajo realizado en los últimos años en Sevilla por su equipo, publicado en la revista *Cell*, y ha avanzado que confía en que pronto se inicie el desarrollo que permita evaluar si el trabajo es transferible a la clínica.

Este investigador andaluz, ganador entre otros de los premios Rey Juan Carlos o el Jaime I, ha verificado la capacidad de las células del cuerpo carotídeo --un pequeño órgano situado en el cuello-- para generar dopamina y factores neurotróficos de los que son deficitarios algunos pacientes con neurodegeneración.

El equipo de López Barneo estudia ahora si el crecimiento de células y tejidos del cuerpo carotídeo humano es igual al experimentado en animales, lo que avalaría su cultivo y posterior trasplante a enfermos neurodegenerativos. Estos investigadores también han publicado recientemente en la revista *Nature Neuroscience* sus hallazgos sobre las causas de la neurodegeneración.

López Barneo confía en que su equipo de investigadores trabaje a final del año que viene en el nuevo Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS) cuyo edificio de 9.000 metros cuadrados se construye en el complejo hospitalario Virgen del Rocío de Sevilla. El IBIS, proyecto auspiciado por la Junta de Andalucía, la Universidad de Sevilla y el CSIC, cuenta ya con una veintena de investigadores principales y podrá albergar hasta 350 científicos.

Respecto a la investigación con células madre embrionarias, este investigador reitera sus cautelas sobre la efectividad terapéutica de estos ensayos y sus críticas a las "excesivas expectativas" que se han generado

Diario Córdoba