



# Nuevo avance de la Usal en la investigación del Alzheimer y Parkinson

**Un equipo de investigadores logra mejorar el movimiento y el olfato de ratones con células madre**

SALAMANCA

El equipo de investigadores de la Universidad de Salamanca dirigido por el catedrático José Ramón Alonso ha logrado mejorar el movimiento y el olfato de ratones por medio del trasplante de células madre, lo que supone un nuevo avance en la investigación para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer y el Parkinson.

El científico del Instituto de Neurociencias de Castilla y León (IncyL) explicó que en la fase experimental se utilizaron animales con un problema genético afectados por una neurodegeneración que les hacía quedarse parálíticos y empezar a tambalearse a los pocos días de nacer. Para evaluar la eficacia de las nuevas células en su cerebro, procedentes de la médula ósea de un donante, se diseñó un protocolo de medida utilizando un aparato con una barra que va girando cada vez más deprisa en la que los rato-

nes deben adaptarse al movimiento y, si no lo logran, se caen.

Abajo se instalaron cinco cronómetros para medir exactamente qué tal funcionan. «De forma muy llamativa, vimos que mejoraban sensiblemente, con alta significación estadística; había una mejora motora muy importante», explica el investigador de la Usal en un comunicado.

Los investigadores no solo lograron demostrar que también «había una mejora sensorial importante en los animales», sino que para ello diseñaron un nuevo aparato, un olfatómetro que tratarán de patentar ahora.

Se trata de un sistema de tubos y válvulas que libera cierta cantidad de aroma y, mediante la conexión a un ordenador, mide la respuesta cerebral a los olores. «Animamos al ratón a que colabore dándole un premio cuando lo hace bien y realmente los resultados son muy buenos», apunta Alonso.