



## Investigadores de la Usal mejoran movimiento y olfato de ratones con células madre

El hallazgo supone un gran avance para el alzhéimer y el parkinson

**Salamanca, ICAL**

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 alzhéimer y el Parkinson.

El director del laboratorio «Plasticidad Neuronal y Neuroreparación» 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 neu-

rodegeneración que les hacía quedarse parálíticos y empezar a tambalearse a los pocos días de nacer, informó la Usal. 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 ratones deben adaptarse al movimiento y, si no lo logran, se caen.

Abajo se instalaron cinco cronómetros. «De forma muy llamativa, vimos que mejoraban sensiblemente, con alta significación estadística; había una mejora motora muy importante», explica el investigador de la Usal.