

---

## Investigadores de la USC logran que animales de laboratorio

Investigadores de la USC logran que animales de laboratorio coman menos y pierdan peso controlando de modo selectivo las enzimas

### SANTIAGO. AGN

Investigadores de la USC han logrado que animales de laboratorio coman menos y pierdan peso controlando de modo selectivo las enzimas que fabrican y oxidan grasas en el hipotálamo. El Grupo de Investigaciones Biomédicas de la Universidad de Santiago de Compostela (USC), que dirige el Doctor Carlos Diéguez González, lleva más de quince años trabajando en el estudio de la obesidad. En la actualidad, se están centrando en los mecanismos fisiológicos que regulan la ingesta de alimentos, en concreto en una región del encéfalo denominada hipotálamo. El proyecto está coordinado por los doctores Miguel López Pérez y Rubén Nogueiras Pozo.

El doctor Miguel López manifiesta que la prevalencia de la obesidad ha aumentado de manera alarmante en las últimas décadas. En esta línea, destaca la importancia de avanzar en el conocimiento del sistema de regulación de la masa corporal, para poder desarrollar terapias efectivas contra la enfermedad. El investigador explica que la obesidad refleja un desequilibrio energético positivo entre la ingesta calórica, o cantidad de energía recibida con los alimentos, y el gasto energético, o cantidad de calorías que consumimos para llevar a cabo nuestra actividad metabólica y física vital.

El desarrollo de terapias efectivas requiere, según el experto, dominar los mecanismos moleculares que regulan el balance energético. Señala que en los últimos años se ha avanzado en la identificación de los mecanismos moleculares que controlan la ingesta y el gasto energético y se han dado pasos significativos en el descubrimiento de genes y vías metabólicas implicadas en la regulación de la masa corporal. El equipo se centra en el estudio de la regulación de la ingesta por parte del sistema nervioso central.

Los investigadores están estudiando como el hipotálamo regula el balance energético, que determina que se consuma más o menos, y como las grasas controlan la ingesta a nivel del hipotálamo y hacen que comamos más o menos y que tengamos más o menos hambre. En la actualidad, existen fármacos que se aplican para el tratamiento de la obesidad, pero el equipo de la USC cree que son mejorables y busca alternativas, tratando la enfermedad desde diferentes puntos de vista.

Uno de los hallazgos del grupo de la USC en este campo fue el descubrimiento de uno de los mecanismos por los que la grelina, una hormona que segrega el estómago, induce a comer más, regulando las enzimas que fabrican y oxidan grasas en el hipotálamo. Así, los investigadores se están centrando en la identificación de mecanismos moleculares que median en la ingesta y en el gasto energético, en la búsqueda de nuevas dianas terapéuticas.

OU

+/+07/06/2010 14:00

---