

Identificado un nuevo gen implicado en la obesidad y la diabetes



Foto: ALINA ZIENOWICZ/WIKIMEDIA COMMONS
BARCELONA, 9 Ene. (EUROPA PRESS) -

Un equipo internacional de científicos, en colaboración de una investigadora del Centro de Biotecnología Animal y Terapia Génica de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), han identificado un gen que regula el metabolismo de las grasas y que está implicado en la aparición de obesidad y enfermedades metabólicas relacionadas con la diabetes tipo 2.

Los autores del trabajo, que publica esta semana 'Nature Medicine', califican el gen como nueva herramienta terapéutica para el tratamiento de la obesidad y de la resistencia a la insulina en humanos.

Los científicos, coordinados por la Harvard Medical School de Boston (Massachusetts), han observado que el hecho de bloquear la expresión del gen Trip-Br2 en ratones confiere resistencia a la obesidad y a la resistencia a la insulina.

La investigación muestra que el gen modula la acumulación de grasa mediante la regulación del gasto energético y la lipólisis, el proceso que transforma la grasa en lípidos para el consumo energético del cuerpo.

Según los investigadores, comprender la regulación de los factores que controlan esta acumulación, la movilización y el uso del exceso de energía en las células de grasa puede llevar al desarrollo de terapias para la obesidad y para las enfermedades relacionadas con ésta.

Para la coautora del estudio Cristina Mallol "la protección de los ratones que no expresan el gen Trip-Br2, y su expresión selectiva en la grasa visceral de las personas hace pensar en una futura terapia génica para contrarrestar la obesidad, la resistencia a la insulina y el exceso de lípidos en sangre".