

Aug 23, 2015 | Escrito por Karoline Echenagucia | 0

Foto Referencial

Mediante el **análisis de los circuitos celulares implicados** en la asociación entre genes y obesidad, científicos estadounidenses han identificado un **nuevo mecanismo en las células progenitoras de los adipocitos humanos, que controlan el metabolismo**, al promover que nuestras células adiposas almacenen la grasa o la quemem.

Un grupo de investigadores de la **Universidad de Harvard y del Instituto Tecnológico de Massachusetts** realizó experimentos con ratones y en células humanas para revelar cómo las **diferencias genéticas pueden afectar el funcionamiento de las reservas de grasa humana** y encontraron la manera de bloquear los genes implicados en el proceso de la obesidad.

Según los resultados, publicados en la revista **New England Journal of Medicine**, los científicos demostraron que **podían controlar el proceso de acumulación y de gasto de las materias grasas y cambiar el metabolismo, modificando unos componentes del ADN** implicados en la termogénesis y el almacenamiento de lípidos. Además, tras llevar a cabo el experimento insertando los genes modificados en las células de los ratones, se aceleró su metabolismo. De esta forma los científicos consiguieron disminuir hasta un **50% su masa corporal**, a pesar de que los roedores fueron sometidos a una dieta alta en carbohidratos, incluso mientras estaban durmiendo.

Este importante descubrimiento supone todo un avance en las investigaciones acerca de la obesidad, que afecta a más de **500 millones de personas en todo el mundo**, y podría permitir poner coto a esta enfermedad universal, que **contribuye a la diabetes tipo 2, enfermedades cardiovasculares y el cáncer**.

Categoría:

- [Ciencia y Tecnología](#) [1]

Addthis:

Antetitulo: Mediante análisis

Del día: Si

Créditos: YVKE Mundial/RT

Titulares: No

Destacada: No

Source URL: http://www.radiomundial.com.ve/article/bloquean-un-gen-clave-responsable-de-la-obesidad?qt-lateral_noticias=0

Links:

[1] <http://www.radiomundial.com.ve/categoria/Ciencia-y-Tecnolog%C3%ADa>