

11/04/2012

- [Internacional](#)

[Nykom | Cuba](#)Noticia: [Inicio](#)

- [Quiénes somos](#)

 Usted está aquí: [Inicio](#) / [Comunidad](#) / Dos nuevos genes se asocian al riesgo de obesidad infantil

Dos nuevos genes se asocian al riesgo de obesidad infantil

10/04/2012 Publicado por [SLD](#)

0

Un consorcio internacional en el que han participado centros de doce países ha identificado al menos dos nuevas variantes genéticas asociadas con el riesgo de obesidad infantil común. Struan F. A. Grant, director del Centro para Genómica Aplicada en el Hospital Infantil de Filadelfia, y autor principal de este trabajo, dice que “es el estudio de asociación pangenómica (GWAS) sobre obesidad pediátrica común más amplio realizado, frente a otros trabajos de este tipo que se habían centrado en otras formas de obesidad primaria asociadas a síndromes y enfermedades raras. Nosotros hemos identificado y caracterizado la predisposición genética a sufrir obesidad en la niñez”. El hallazgo se publica en *Nature Genetics* (doi: 10. 1038/ng.2247).

En el estudio han participado científicos del Centro de Investigación en Epidemiología Ambiental (Creal), del Instituto de Investigación del Hospital del Mar (IMIM), del Centro para la Regulación Genómica de la Universidad Pompeu Fabra, y del Ciber de Epidemiología y Salud Pública (CiberESP), todos ellos en Barcelona, y de la Universidad de Zaragoza.

El metanálisis incluye catorce trabajos en los que se analizan 5530 casos de obesidad pediátrica (superaban el percentil 95 del índice de masa corporal o IMC correspondiente a su edad) y de otros 8300 niños normopesos (por debajo del percentil 50 de IMC), todos con ascendencia europea. Según Grant, el Hospital Infantil de Filadelfia ha reclutado y genotipado la mayor muestra de ADN de niños con obesidad común de la literatura científica. “No obstante, llevar a cabo un trabajo de gran potencia estadística requería un estudio multicéntrico que combinase resultados similares en otras partes del mundo”.

Así se identificaron dos nuevos locus genéticos: uno se localiza cerca del gen OLFM4 en el cromosoma 13; el otro, en el gen HOXB5, en el cromosoma 17. Además, los autores indican que han encontrado evidencias de asociación con la obesidad infantil en otras dos variantes genéticas.

Ninguno de los genes hallados en el estudio se conocía por su implicación en la obesidad. El gen OLFM4 codifica la glicoproteína olfactomedina 4, que facilita la adhesión celular a través de lectinas y cadherinas. No se comprende bien la función de este gen, pero se ha asociado con la microflora intestinal. Por ejemplo, se sabe que la proteína codificada por OLFM4 desregula la inmunidad innata a la infección por la bacteria *Helicobacter pylori*. Los autores recuerdan, como una posible conexión, que los sujetos obesos tienen una incidencia mayor de esta infección que los de peso normal.

Por su parte, en trabajos previos se ha sugerido que el gen HOXB5 aparece desregulado tras la pérdida de grasa. El trabajo concluye que es bastante probable que ambos genes impacten en la obesidad a través de diferentes aspectos de la función intestinal.

Los niños y adolescentes obesos parecen tener una mayor probabilidad de mortalidad al llegar a la edad adulta. Además de los factores ambientales, como el fácil acceso a la comida basura y los hábitos sedentarios, los médicos sospechan desde hace tiempo que existen otros elementos que favorecen la adquisición de un peso excesivo en la infancia. Así lo han confirmado estudios realizados sobre gemelos. Y también otros trabajos que habían identificado variantes genéticas, algunas por el propio grupo de Struan Grant, implicadas en la obesidad mórbida pediátrica. Este nuevo trabajo se centra ahora en la obesidad común, para la que encuentra una explicación, en parte, genética.

[abril 9/2012 \(Diario Médico\)](#)

H Rob Taal, Nicholas J Timpson, André Scherag, Cecile Lecoeur, Nicole M Warrington, Elina Hypponen, et. al. [A Genome-wide Association Meta-analysis Identifies New Childhood Obesity Loci](#). *Nature Genetics*, publicado abril 8/2012.

[Leer artículo](#)

[Hotell i Bergen sentrum](#)

Laveste pris med vår prismatch på hotell i Bergen sentrum.
[Hotels.com/Bergen](#)

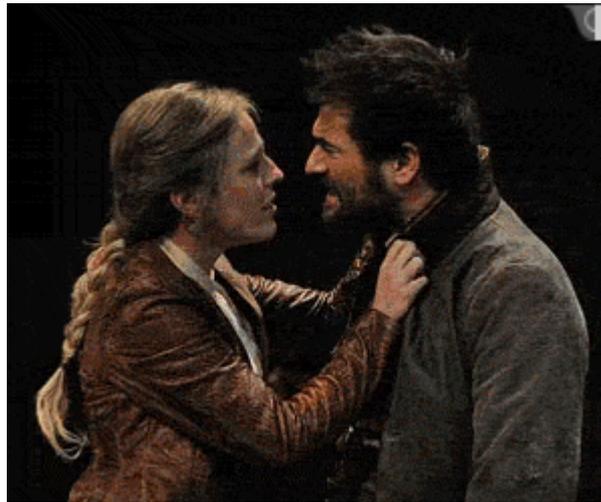
Annonser fra Google

Artículos recientes

- [Recibió Raúl al Secretario General del Partido Comunista de Vietnam](#)
- [Líder parlamentario etíope expresa su apoyo a los Cinco](#)
- [El parásito del paludismo aumenta su resistencia al antídoto más común](#)
- [Vinculan obesidad durante el embarazo con autismo](#)
- [Dos nuevos genes se asocian al riesgo de obesidad infantil](#)
- [Antibióticos, lo mejor para la apendicitis sin complicaciones](#)
- [Catéteres de Foley, asociados a múltiples complicaciones](#)
- [Diagnóstico de cáncer aumenta el riesgo de suicidio y de muerte cardiovascular](#)
- [Reflexiones del Comandante en Jefe: Las ilusiones de Stephen Harper](#)
- [Llega Nguyen Phu Trong](#)
- [Se reúne Alarcón con Presidente de la Cámara de Representantes del Pueblo de Etiopía](#)
- [La delgada línea que separa la tristeza de la depresión](#)
- [Nuevo test molecular para diagnóstico de cáncer de vejiga](#)
- [Consiguen diferenciar progenitoras endodérmicas en células beta pancreáticas](#)
- [El enfoque inmunológico cobra fuerza ante la aterosclerosis](#)
- [Relacionan unos antibióticos con el riesgo de desprendimiento de la retina](#)

- [Nueva estrategia frente a la recidiva de la leucemia mieloide crónica](#)
- [Nuevas tecnologías para un envejecimiento sano](#)
- [Ponen en duda valor de test genómicos para predecir enfermedades](#)
- [Identifican 65 genes vinculados al autismo](#)
- [Oftalmólogos en “peligro de extinción”](#)
- [Mayor altura e índice de masa corporal elevan riesgo de sufrir cáncer de ovario](#)
- [Nab-paclitaxel y carboplatino, posible opción en cáncer de pulmón no microcítico](#)
- [Ensayo de vacuna experimental contra sida proporciona información sobre respuestas del sistema inmunitario](#)
- [Primer ensayo clínico prometedor de nanopartículas contra el cáncer](#)

Archivado en: [Comunidad](#) Etiquetados con: [Endocrinología](#), [gen HOXB5 en cromosoma 17](#), [gen OLFM4 en cromosoma 13](#), [glicoproteína olfactomedina 4](#), [predisposición genética a obesidad](#), [riesgo de obesidad infantil](#)



Categorías

Elegir categoría



Dennis Raun Schmidt en Facebook

Me gusta

A 1,442 personas les gusta **Dennis Raun Schmidt**.



Plug-in social de Facebook

Nacional Ediciones

