



# Descubren gen que contribuye a incrementar riesgo de desarrollar diabetes

Por Miriam Posada

jue, 26 dic 2013 15:02

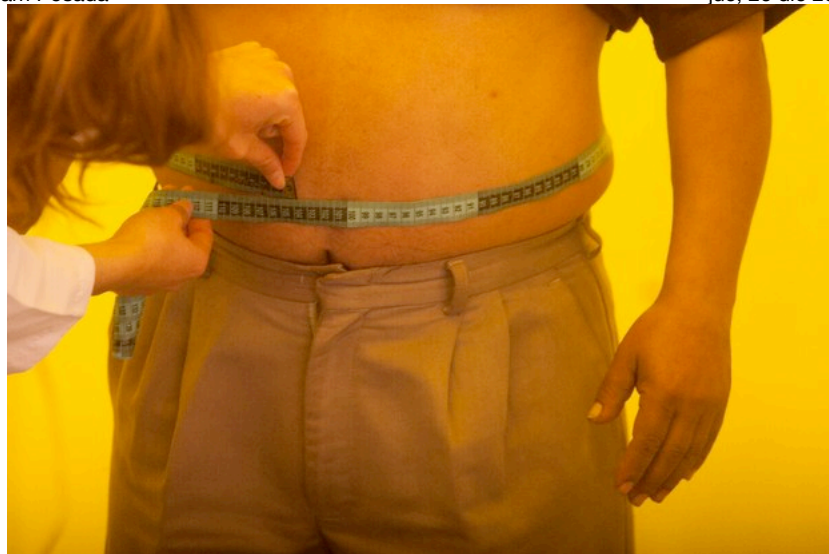


Foto Cuartoscuro.com

México, DF. Como parte de la Iniciativa Slim en Medicina Genómica, un grupo internacional de investigadores del Instituto Broad del MIT y Harvard, el Massachusetts General Hospital, la Escuela de Medicina de Harvard, la Keck School of Medicine de la Universidad del Sur de California, el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, el Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN) y el Estudio de Diabetes de la Ciudad de México, dirigido por Clicerio González-Villalpando, descubrieron una nueva clave genética que contribuye a incrementar el riesgo de desarrollar diabetes tipo 2 en los mexicanos y otras poblaciones de América Latina.

El equipo, conocido como el Consorcio SIGMA de Diabetes Tipo 2, identificó un nuevo gen de riesgo para la diabetes tipo 2. Las personas portadoras de este gen tienen un 25 por ciento más de probabilidades de padecer diabetes que aquellas que no la tienen, y el riesgo es hasta del 50 por ciento en quienes lo han heredado de ambos padres. La variante se encuentra únicamente en alrededor del 20 por ciento de los asiáticos del Este y es rara en las poblaciones de Europa y África. La presencia de este gen pudiera ser parte de la explicación del por qué la diabetes es más frecuente en América Latina que en otras partes del mundo.

“A la fecha, los estudios genéticos han utilizado principalmente muestras de personas de ascendencia europea o asiática, lo que impide que se puedan encontrar genes afectados en otras poblaciones,” dijo Jose Florez, co-coordinador del estudio e investigador del Broad Institute y el Massachusetts General Hospital. “Al incluir muestras de México y América Latina, hemos encontrado uno de los más fuertes factores genéticos descubiertos hasta la fecha, el cual podría dar lugar al desarrollo de nuevos tratamientos para atacar la enfermedad.”

Con la finalidad de aprovechar éstos y otros descubrimientos para el desarrollo de nuevas herramientas de diagnóstico y tratamiento de la diabetes y el cáncer, la Fundación Carlos Slim y el Broad Institute anunciaron recientemente el arranque de la segunda fase de la Iniciativa en Medicina Genómica, con una contribución adicional de 74 millones de dólares por parte de la Fundación, para llegar a los 139 millones de dólares en total, con lo que continuará el trabajo científico de investigadores en México y Estados Unidos.

La revista Nature publicó el artículo denominado SLC16A11 en el que describe el trabajo del Consorcio SIGMA. Nature es una de las más importantes revistas científicas del mundo en donde han sido publicados trabajos tan relevantes como el descubrimiento de la estructura del ADN en 1953 y la secuencia del genoma humano en 2001.

## NOTICIAS RELACIONADAS



Estrés prolongado ha propiciado el incremento de la epidemia de diabetes



Revelan relación entre incremento de horas frente al televisor y diabetes

## CIENCIAS

- SpaceX lanzó este lunes con éxito su segundo satélite de comunicación
- Crean “madre” electrónica que controla quehaceres de casa
- Estudian en UdeG plantas mexicanas para elaborar papel
- No hace falta seguir una dieta para bajar de peso
- Campesinos, el pulso social del cambio climático