



Una variante genética asocia diabetes tipo 2 y enfermedad arterial coronaria

CF

redaccion@correofarmacautico.com

Científicos del Centro Joslin de Diabetes en colaboración con investigadores de la Escuela de Salud Pública de Harvard, ambas instituciones localizadas en Boston, e institutos de investigación italianos han identificado una variante genética, desconocida hasta el momento, asociada a un riesgo incrementado de enfermedad arterial coronaria (EAC) en pacientes con diabetes tipo 2. El hallazgo aparece en el último número de *Journal of the American Medical Association (JAMA)*.

Para ello, realizaron un análisis de asociación del genoma completo de 1.517 pacientes diabéticos tipo 2 con enfermedad arterial coronaria y 2.671 diabéticos

tipo 2 sin esta patología cardíaca. Después, compararon los resultados con los análisis de 737 participantes no diabéticos con enfermedad arterial coronaria y 1.637 sujetos sin diabetes ni la citada enfermedad cardíaca.

De esta forma, los científicos han encontrado una variante genética en el gen Glut que se relaciona con este riesgo mayor de enfermedad arterial coronaria en diabéticos tipo 2. "Se trata de una variante genética común que llega a ser importante en la presencia de diabetes", afirma Alessandro Doria, profesor asociado en la Facultad de Medicina de Harvard y coautor del trabajo junto a Lu Qi, de la Escuela de Salud Pública de Harvard.

"Este descubrimiento po-

dría tener implicaciones particularmente importantes en relación con la prevención y la reducción de la morbilidad cardiovascular y la mortalidad a través de la intervención en la dieta y el estilo de vida de los pacientes diabéticos", añade Qi.

ÁCIDO GLUTÁMICO

La variante genética podría afectar al riesgo de enfermedad arterial coronaria reduciendo la expresión del

gen Glut, que está implicada en el metabolismo del ácido glutámico -el cual contribuye a la regulación de secreción de la insulina y el metabolismo de la glucosa-. Varios ensayos clínicos sugieren que la glutamina podría proteger frente a la patología cardiovascular. Además, algunos estudios epidemiológicos muestran que el metabolismo alterado de este aminoácido se relaciona con la diabetes tipo 2.