

# Diabetes tipo 1 y celiacía comparten rasgos genéticos

**CF**

correofarmacologico@correofarmacologico.com

La diabetes *mellitus* tipo 1 (DM1) y la enfermedad celiaca tienen un origen genético compartido, según un estudio británico publicado en el último número de *The New England Journal of Medicine*. Los investigadores de la Escuela de Medicina y Odontología de Londres y de la Universidad de Cambridge (Reino Unido) han identificado siete regiones cromosómicas comunes a ambas enfermedades.

Los autores sugieren que la DM1 y la enfermedad celiaca estarían provocadas por mecanismos comunes subyacentes como el daño tisular, relacionado con la autoinmunidad y la intolerancia a ciertos anti-

genos en la alimentación.

Con el fin de determinar las similitudes y diferencias genéticas que afectan a estas dos enfermedades inflamatorias, los investigadores recogieron 9.339 muestras de un grupo control, 8.064 de diabéticos tipo 1 y 2.560 de celíacos. Hallaron siete *loci* (regiones cromosómicas) comunes a las dos enfermedades.

## GENES Y AMBIENTE

Los autores apuntan que estas regiones cromosómicas serían las encargadas de regular los mecanismos que provocan que el sistema inmunitario ataque las células beta en el páncreas y el intestino delgado. Sus resultados no sólo exponen que la

DM1 y la enfermedad celiaca tienen un origen genético común en parte, sino que también contarían con desencadenantes ambientales compartidos.

“Estos hallazgos demuestran que la DM1 y la celiacía comparten rasgos genéticos en una proporción mayor de lo que se había considerado, lo que explicaría la alta frecuencia con la que ambas enfermedades coinciden en la misma persona y ofrece nuevas vías para la comprensión de la causa y los mecanismos de ambas patologías, afirma Richard A. Insel, de la Fundación de Investigación en Diabetes Juvenil, que ha sido una de las patrocinadoras del estudio.

■ *N Engl J Med* 2008; 359: 2.767-2.777.