

## Cartas al Director

### Mutaciones de NOD2/CARD15 en pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal en Valladolid

*Palabras clave: Mutaciones de NOD2/CARD15. Enfermedad inflamatoria intestinal. Enfermedad de Crohn. Colitis ulcerosa.*

*Key words: NOD2/CARD15 gene mutations. Inflammatory bowel disease. Crohn's disease. Ulcerative colitis.*

Sr. Editor:

A propósito del trabajo de Barreiro de Acosta y cols. (1) publicado en la *Revista Española de Enfermedades Digestivas* quisiéramos comunicar nuestros resultados preliminares, que ya fueron presentados como póster en el congreso de la SEPD en junio

**Tabla I. Pacientes con enfermedad de Crohn vs. controles: \*p = 0,025**

	R702W	G908R	1007fs
E. Crohn	16,5	3,6	9,8*
Controles	10,3	4,4	2,2*

de 2006 en Granada (2). Barreiro y cols. revisan e informan de la frecuencia con la que se han detectado las mutaciones del gen CARD15 en diferentes trabajos realizados en distintos puntos de España (Asturias, Barcelona, Galicia, Madrid y Toledo) (1). Nosotros también hemos pretendido estudiar la frecuencia de mutaciones del gen NOD2/CARD15 en pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal de Valladolid, y comprobar la asociación de estos polimorfismos con aspectos como la localización o el comportamiento de la enfermedad de Crohn (EC). Para ello estudiamos los polimorfismos R702W, G908R y L1007fs del gen NOD2/CARD15 en 110 pacientes con EC y 104 pacientes con colitis ulcerosa procedentes de los hospitales Clínico Universitario y Universitario Río Hortega de Valladolid y comparamos los resultados con los de un grupo control poblacional de 137 donantes de sangre del área de Valladolid. Encontramos una frecuencia de portadores de mutación del NOD2 de un 29,6% entre los pacientes con EC, un 16,1% entre los pacientes con colitis ulcerosa y del 16,9% entre los controles. La diferencia que encontramos entre pacientes con EC y controles fue estadísticamente significativa (p 0,034). 1007fs fue el polimorfismo más frecuente en la EC (Tabla I). Este polimorfismo fue más frecuente en pacientes con patrón distinto al luminal y en aquellos pacientes que han necesitado cirugía. En pacientes con EC portadores de R702W la afectación más frecuente es la colónica mientras que en los portadores de 1007fs la localización más frecuente de la enfermedad fue la ileal.

La frecuencia de portadores de mutaciones del NOD2 entre nuestros pacientes con EC está en consonancia con la que presentan el resto de los grupos comentados en la Península Ibérica de alrededor de un 30%, con excepción del grupo de Asturias, que presenta una frecuencia más baja con una distribución de polimorfismos parecida. Sin embargo, donde se observan más diferencias entre los trabajos es en la frecuencia de mutaciones en la población general, lo que puede limitar el valor clínico de las mutaciones como marcadores de enfermedad.

Luis Ignacio Fernández-Salazar<sup>1</sup>, Emma Gómez-González<sup>2</sup>,  
Benito Velayos<sup>1</sup>, Jesús Barrio<sup>3</sup>, José Manuel González<sup>1</sup>,  
Eduardo Arranz<sup>2</sup> y José Antonio Garrote<sup>2,4</sup>

<sup>1</sup>*Servicio de Aparato Digestivo. Hospital Clínico Universitario de Valladolid.* <sup>2</sup>*Grupo de Inmunología de las Mucosas. Áreas de Pediatría e Inmunología-IBGM. Universidad de Valladolid.*

<sup>3</sup>*Servicio de Aparato Digestivo. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid.* <sup>4</sup>*Unidad de Investigación. Hospital Clínico Universitario de Valladolid (IECSCYL)*

## Bibliografía

1. Barreiro de Acosta M, Mendoza JL, Lana R, Domínguez Muñoz JE, Díaz-Rubio M. NOD2/CARD15: geographic differences in the Spanish population and clinical applications in Crohn's disease. *Rev Esp Enferm Dig* 2010;102(5):321-6.
2. Fernández Salazar LI, León Arroyo A, Goyeneche ML, Gómez González E, Velayos Jiménez B, González Hernández JM, et al. Mutaciones de NOD2/CARD15 en pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal en Valladolid. *Rev Esp Enferm Dig* 2006;98(Supl. I):52.