

## **HLA B27 Y ESPONDILITIS ANQUILOSANTE: ESTUDIO DE ASOCIACIÓN EN LA POBLACIÓN COLOMBIANA**

CARPETA, S.<sup>1</sup>, MANTILLA, R.<sup>2</sup>, IGLESIAS, A.<sup>3</sup>, OSSA, H.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Universidad Distrital. <sup>2</sup>Clínica Cayre. <sup>3</sup>Clínica Reinum.

<sup>4</sup>Laboratorio de Genética y Biología Molecular. Bogotá.

Sulycs@hotmail.com.

### **OBJETIVO**

Demostrar la asociación del gen HLA B27 con la espondilitis anquilosante (EA) a través de un estudio de casos y controles en la población colombiana.

### **MATERIALES Y MÉTODOS**

Este es un estudio retrospectivo de casos y controles con la aplicación de la razón de disparidades (RD) en 60 pacientes: 30 afectados con EA y 30 sanos. Se implementó la técnica PCR-SSP para la identificación molecular del gen HLA B27.

### **RESULTADOS**

La frecuencia del HLA B27 en los casos fue 63.3% y en los controles se encontró 10%, con un RD de 15.5 (CI:95%, 3.86 <RD< 63.16, p £ 0.05) y un RaP de 20%. La evaluación de las manifestaciones clínicas mostró que todos los pacientes con EA tenían sacroilitis de los cuales 33.3% presentó grado 4. El compromiso de articulaciones extravertebrales fue 86.7% en los casos y 46.7% en los controles; las rodillas y caderas fueron las articulaciones más afectadas con 53.8% y 34.6% respectivamente para los pacientes con EA. 20% de los casos tenían antecedentes familiares de espóndilo artropatías.

### **CONCLUSIONES**

Se comprobó que existe asociación del HLA B27 con la espondilitis anquilosante en la población evaluada. Se encontraron más personas positivas para el gen en los casos que en los controles. Una persona HLA B27 positiva tiene 15.6 veces mayor riesgo de desarrollar la enfermedad que una persona no portadora del gen. La contribución del HLA B27 como factor de riesgo en el desarrollo de la enfermedad fue solo de 20%, indicando que el porcentaje adicional puede atribuirse a otros factores genéticos. Los diferentes factores clínicos evaluados muestran gran similitud con los reportes dados para otras poblaciones, presentando variaciones para los problemas extraarticulares, los cuales no se encontraron en los pacientes valorados.