

Heterogeneidad de alelos HLA, en una muestra de pacientes con diagnóstico de artritis psoriásica en Colombia

María Alejandra Meneses-Toro,^{1,2} Ómar Javier Calixto,^{1,2} Paula Andrea Chacón-Jaramillo,³ Mónica Acevedo-Godoy,¹ Luisa Constanza Robayo-Beltrán,¹ Camilo Vera-Parra,^{1,2} Juan Manuel Bello-Gualtero,^{1,2} Wilson Bautista-Molano,^{2,4} Verónica Noguera-Castro,³ Consuelo Romero-Sánchez^{2,4}

¹Hospital Militar Central, Rheumatology and Immunology Department, Clinical Immunology Group, Bogotá, Colombia

²Universidad Militar Nueva Granada, School of Medicine, Clinical Immunology Group, Bogotá, Colombia

³Hospital Militar Central, Departamento de Dermatología, Grupo de Inmunología Clínica, Bogotá, Colombia

⁴Universidad El Bosque, Cellular and Molecular Immunology Group, INMUBO, Bogotá, Colombia

Correspondencia:

María Alejandra Meneses Toro

maleja.mt@gmail.com

Rev Alerg Mex 2024; 71 (1): 83

<https://doi.org/10.29262/ram.v71i1.1346>

Resumen

Objetivo: Describir la frecuencia alélica de HLA en APs y asociarlo con variables demográficas y clínicas.

Métodos: Estudio retrospectivo de pacientes adultos con diagnóstico de APs (n=23), y controles sanos (n=46), todos con solicitud de HLA-A, B, C y DR. La tipificación se realizó por medio de HLA-PCR/SSO LifeCodes, y se analizó en el sistema LUMINEX IS 100/200 xMAP®. (Ética/Código HMC2022-014).

Resultados: Se incluyeron 138 alelos de 69 individuos, 43,5% mujeres, con edad 44,5±16,5 años, en pacientes con APs, con edad media de inicio de la enfermedad de 33,4±14 años. Solo el 9,5% tuvo Índice de Masa Corporal alto y la dislipidemia fue la comorbilidad más frecuente (34,8%), seguida de hipertensión arterial (26,1%). El 82% debutó con manifestación en piel y una vez establecida la enfermedad articular, el predominio fue periférico (74%), por artritis/artralgias en un 74%, entesitis en 30%, y dactilitis 13%. Las frecuencias alélicas fueron para HLA*A 2402 (13%), 3201 (13%) y 2427 (8,7%), para HLA*B 1402 (17,4%), 4002 (17,4%), 3801 (13%) y HLA*DR 0404 (17,4%), 0407 (13%). No se identificó HLA*B27 y HLA*C0602 fue solo del 2,2 %. HLA A*0201 y DR*1301 fueron menos frecuentes en controles versus APs (p=0,024 y 0,029, respectivamente), mientras que HLA*B1302 frecuente en APs (p=0,035).

Conclusión: Curiosamente no hubo resultados positivos para HLAB*27 y esto puede relacionarse con el mestizaje de la población. HLA Cw6 es tradicionalmente asociado a psoriasis, sin embargo, su ausencia se ha relacionado con mayor reporte de alteraciones ugueales y Aps; como consecuencia, en nuestro estudio tuvo una baja frecuencia (2,2%). Por otro lado, el HLA*B1302 ha tenido relación con la enfermedad y su inicio temprano, en población sana colombiana se ha descrito en 0,92%, en nuestro grupo se encuentra de manera significativa en los pacientes sin establecerse asociación clínica. Pocos estudios previos refieren resultados de HLA en APs en Colombia.

Palabras clave: Artritis psoriásica; Antígeno leucocitario humano; Población mestiza.

Abstract

Objective: The objective is to describe the HLA allelic frequency in PsA and correlate it with demographic and clinical variables.

Methods: Retrospective study of adult patients with a diagnosis of PsA (n=23) and healthy controls (n=46), all with a request for HLA-A, B, C, DR. Typing was performed using HLA-PCR/SSO LifeCodes and analyzed on the LUMINEX IS100/200 xMAP® system. (Ethics/Code HMC2022-014).

Results: One hundred thirty-eight alleles were included from 69 individuals, 43,5% women, aged 44,5±16,5 years in patients with PsA, with a mean age of disease onset of 33,4±14 years. Only 9,5% had a high Body Mass Index and dyslipidemia was the most frequent comorbidity (34,8%), followed by high blood pressure (26,1%). 82% debuted with skin manifestation and once the joint disease was established, the predominance was peripheral (74%) due to arthritis/artralgia in 74%, enthesitis in 30% and dactylitis in 13%. The allele frequencies were for HLA*A 2402 (13%), 3201 (13%) and 2427 (8,7%), for HLA*B 1402 (17,4%), 4002 (17,4%), 3801 (13%) and HLA*DR 0404 (17,4%), 0407 (13%). No HLA*B27 was identified and HLA*C0602 was only 2,2%. HLA A*0201 and DR*1301 were less frequent in controls versus PsA (p=0,024 and 0,029, respectively), while HLA*B1302 was frequent in PsA (p=0,035).

Conclusions: Curiously, there were no positive results for HLAB*27, which may be related to the population mix. HLA Cw6 is traditionally associated with psoriasis. However, its absence has been linked to nail disorders and PsA; consequently, in our study, it had a low frequency (2,2%). On the other hand, HLA*B1302 has been related to the disease and its early onset; in the healthy Colombian population, it has been described in 0,92%; in our group, it is found to be significant in patients without establishing a clinical association. Few previous studies report HLA results in PsA in Colombia.

Keywords: Psoriatic arthritis; Human leukocyte antigen; Mixed population.