

## INFORMACIÓN ARTÍCULO

### Palabras clave

Antígenos HLA;  
 Trasplante;  
 Riñón;  
 Colombia

### Correspondencia:

Juan José Yunis  
 jjy@yunis.com.co

**Cómo citar:** Dakkak-Araujo MA, Chamorro-Jimenez AL, Arias-Morales N, Rodriguez-Matiz JH, Cortes-Hernandez A, Yunis JJ. Detección de un alelo HLA-DRB1\*03:105 en un paciente en lista de espera para trasplante de riñón en Colombia. *Iatreia* [Internet]. 2023;36(2 Supl):19-20.



Copyright: © 2023  
 Universidad de Antioquia.

# Detección de un alelo HLA-DRB1\*03:105 en un paciente en lista de espera para trasplante de riñón en Colombia

Mayorie Antonieta Dakkak-Araujo<sup>1</sup>, Adriana Lucia Chamorro-Jiménez<sup>2</sup>, Natalia Arias Morales<sup>2</sup>, Jhon Henry Rodríguez-Matiz<sup>2</sup>, Alexandra Cortes-Hernández<sup>2</sup>, Juan José Yunis<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Coordinadora área Inmunogenética. Servicios Médicos Yunis Turbay y Cia SAS. Bogotá, D.C.

<sup>2</sup> Analista, Servicios Médicos Yunis Turbay y Cia SAS. Bogotá, D.C.

<sup>3</sup> Director Científico, Servicios Médicos Yunis Turbay y Cia SAS. Profesor Titular, Departamento de Patología, Facultad de Medicina e Instituto de Genética, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, D.C.

## RESUMEN

**Introducción:** en Colombia, los pacientes que requieren trasplante renal son evaluados con los criterios de asignación de órgano sólido establecidos por el Instituto Nacional de Salud. La tipificación de HLA debe ser realizada con técnicas de mediana resolución. Se prioriza la menor incompatibilidad en el locus HLA-DR, por encima de los locus A, B, DQ. Los datos se reportan con la equivalencia serológica para cada loci, en el sistema nacional denominado REDDATA para seleccionar del receptor. Analizamos un potencial receptor de trasplante de riñón para HLA-A, B, C, DRB1 y DQB1 mediante técnica Luminex. La tipificación arrojó un resultado HLA-DRB1\*03:105/10. El alelo DRB1\*03:105 no tiene equivalencia serológica, por lo cual se realizó un análisis de homologías de secuencia y se recomendó ingresarlo en base de datos como HLA-DR17 por homología.

**Métodos:** caso de paciente en lista de espera para trasplante renal. Tipificación HLA de resolución intermedia con los kits de Immucor Corp y lectura en equipo Luminex 200. Los resultados fueron corroborados por secuencia Sanger del 2º exón HLA-DRB1 usando 3.1 BigDye Terminator cycle sequencing kit en un equipo ABI 3500.

**Resultados:** la tipificación del paciente arrojó HLA-A\*30/32, HLA-B\*18/42, HLA-C\*05/17, HLA-DRB1\*03/10, HLA-DQB1\*03/05, siendo el alelo DRB1\*03:105 uno de los alelos presentes. La tipificación mediante secuencia Sanger del 2º exón HLA-DRB1 arrojó idéntico resultado.

**Conclusiones:** a la fecha, el alelo HLA-DRB1\*03:105 no tiene equivalencia serológica lo cual impedía el ingreso de datos al sistema REDDATA. Esta es la primera vez que detectamos un alelo HLA-DRB1\*03:105 en más de 30.000 muestras procesadas. El alelo HLA-DRB1\*03:105 fue reportado en 2014 en IPD-IMGT/HLA *database*, entrada HLA11608 sin ubicación geográfica o etnicidad asociada. Este alelo se encuentra reportado en allelefreqencies.net en dos haplotipos de Chile. Con base en la alineación de la secuencia del alelo HLA-DRB1\*03:105, se recomendó reportado como un equivalente serológico HLA-DR17.

## REFERENCIAS

1. Anthony Nolan Research Institute. Full List of HLA Class II Alleles [Internet]. 2023. Disponible en: <https://hla.alleles.org/alleles/class2.html>