

# ALTAS CONCENTRACIONES PREDOSIS DE CICLOSPORINA Y MAYOR RIESGO DE INFECCIONES OPORTUNISTAS EN TRASPLANTADOS CARDÍACOS PORTADORES DEL GENOTIPO GG DE NFATC1 751 G>T

Isla Tejera B.<sup>1</sup>, Suárez García A<sup>2</sup>, Luna Guerrero V, Arizón JM<sup>3</sup>, Aumente Rubio MD.

<sup>1</sup>Unidad de Gestión Clínica de Farmacia Hospitalaria. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

<sup>2</sup>Departamento de Bioquímica-Biología Molecular. Universidad de Granada.

<sup>3</sup>Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.

## objetivo

Nuestro objetivo fue determinar el papel del polimorfismo NFATC1 751G>T sobre las concentraciones de ciclosporina (CsA) y la frecuencia de infecciones oportunistas en pacientes trasplantados cardíacos durante el primer mes postrasplante.

## método

Se seleccionaron 67 pacientes adultos sometidos a un trasplante de corazón que habían recibido CsA como tratamiento inmunosupresor durante el primer año. Se determinaron las concentraciones de CsA antes (C0) y tras 2 horas (C2) de la dosis matutina en la primera semana tras la cirugía. A todos los pacientes se realizó el genotipado de NFATC1 751G>T mediante RFLP-PCR. Se analizaron los datos mediante ANOVA de un factor con corrección múltiple de Bonferroni y un test post-hoc de Tuckey, así como el test de Chi cuadrado con corrección de Bayes.

## resultados

Se observaron diferencias estadísticamente significativas de en función de los genotipos de NFATC1 751G>T, de modo que los portadores del genotipo GG presentaron, durante la primera semana tras el trasplante, valores mayores de C0/D/peso que los portadores del genotipo TT (p=0,043).

Gen	SNP	genotipo	C0/D/peso (ng. mL <sup>-1</sup> /mg/kg)
NFAC1	751G>T	TT(30)	33,9 ± 18,1 <sup>c</sup> (20,2-61,6)
		TG(24)	37,9 ± 12,3 (9,6-84,8)
		GG(12)	46,9 ± 8,3 <sup>c</sup> (19,5-74,5)
		p*	0,043

La frecuencia de infecciones oportunistas ocasionadas durante el primer mes por virus del género Herpesviridae (Herpes simplex tipo I y Citomegalovirus) fue mayor en los pacientes portadores del alelo G para este polimorfismo (p=0,04).

## conclusiones

Nuestros resultados muestran que las diferencias genotípicas de NFATC1 751G>T podrían condicionar las concentraciones de CsA y el riesgo de infecciones oportunistas en el periodo precoz de los pacientes trasplantados cardíacos.