



## 5021-6. COMPARACIÓN DEL *STENT* MGuard FRENTE A *STENT* CONVENCIONAL PARA EL INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO CON ELEVACIÓN DE ST

Agustín Fernández Cisnal<sup>1</sup>, Ana Belén Cid Álvarez<sup>2</sup>, Belén Álvarez Álvarez<sup>2</sup>, José M<sup>a</sup> Cubero Gómez<sup>1</sup>, Raymundo Ocaranza Sánchez<sup>2</sup>, Luis Salvador Díaz de la Llera<sup>1</sup>, Ramiro Trillo Nouche<sup>2</sup> y José Ramón González Juanatey<sup>2</sup> del <sup>1</sup>Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla y <sup>2</sup>Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela (A Coruña).

### Resumen

**Introducción y objetivos:** El *stent* MGuard (MGS) fue diseñado para disminuir la embolización distal de trombo y ha demostrado mejorar la microcirculación en el infarto agudo de miocardio con elevación del ST (IAMEST). Sin embargo no existen datos del mundo real ni comparativos con *stent* convencional (BMS). El objetivo de este estudio es determinar la eficacia y seguridad del MGS en el STEMI en el mundo real y en comparación a BMS.

**Métodos y resultados:** Se incluyeron 262 pacientes en un solo centro de los cuales un 35,9% fueron MGS. Tras propensity score matching se establecieron dos grupos de 79 pacientes equiparables en cuanto a variables basales y periprocedimiento. El seguimiento medio fue de  $321 \pm 12,94$  días. No se encontraron diferencias en mortalidad (7,6% en ambos grupos), MACE (20,3% vs 12,7%;  $p = 0,198$ ), ni mortalidad no cardiaca e infarto no fatal (6,3% en ambos grupos). La TLR fue significativamente superior en el grupo MGS (11,4% (9) vs 1,3% (1)  $p 0,01$ ; RR 10,02[1,23-81,16]) (tabla).

Eventos clínicos			
	MGS (n = 85)	BMS-DES (n = 85)	p
MACE% (n)	20,3 (16)	12,7 (10)	0,198
Mortalidad de cualquier causa (%)	7,6 (6)	7,6 (6)	1
Mortalidad cardiovascular e IAM no fatal (%)	6,3 (5)	6,3 (5)	1
Reinfarto	5,1 (4)	2,5 (2)	0,405
TLR	11,4 (9)	1,3 (1)	0,009

TVR	11,4 (9)	1,3 (1)	0,009
Trombosis de <i>stent</i>	2,4 (2)	1,3 (1)	0,560
Aguda	1,3 (1)	0,0 (0)	
Subaguda	1,3 (1)	1,3 (1)	
Valor máximo de troponina I (ng/dL)	91,32 ± 86,08	95,75 ± 105,20	0,683

Valores expresados como% (n). MACE = major adverse cardiovascular events. TLR = revascularización de lesión diana. TVR = revascularización de vaso diana.

**Conclusiones:** Nuestro estudio es el primero en el que se compara el *stent* MGS en IAMEST con BMS en el mundo real y parece confirmar que aunque el MGS es un dispositivo seguro en el IAMEST y no aumenta la mortalidad está relacionado con altas tasas de TLR a largo plazo.