



## 7006-12. FACTORES PREDICTIVOS DEL DESARROLLO DE OBSTRUCCIÓN MICROVASCULAR EN PACIENTES CON INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO TRAS ANGIOPLASTIA PRIMARIA

Diego Plaza López<sup>1</sup>, Begoña Igual Muñoz<sup>2</sup>, M. Elena Sánchez Lacuesta<sup>1</sup>, M. Dolores Doménech Tort<sup>1</sup>, Pilar Sepúlveda Sanchís<sup>3</sup>, Francisco Ten Morro<sup>1</sup>, J. Anastasio Montero Argudo<sup>1</sup> y Luis Martínez Dolz<sup>1</sup> del <sup>1</sup>Hospital Universitario La Fe, Valencia, <sup>2</sup>ERESA, Valencia y <sup>3</sup>Fundación para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia.

### Resumen

**Introducción y objetivos:** La presencia y desarrollo de obstrucción microvascular (OMV) ensombrece el pronóstico de los pacientes que sufren un infarto agudo de miocardio (IAM). Nuestro objetivo fue identificar posibles factores asociados a su desarrollo en pacientes con IAM que son revascularizados mediante angioplastia primaria (AP).

**Métodos:** Se incluyeron 32 pacientes consecutivos sometidos a AP tras IAM, y se realizó una cardiorresonancia (CRM) en la primera semana posinfarto. Se analizaron datos clínicos y hemodinámicos, se definió el tiempo total de isquemia (TTI) como el transcurrido desde el inicio de los síntomas hasta la apertura de la arteria responsable, y se cuantificó la masa total de necrosis y de OMV en secuencias de viabilidad. Se utilizaron los test estadísticos  $\chi^2$ , t de Student, correlación de Pearson y regresión lineal.

**Resultados:** Se identificó OMV en 19 pacientes (59,4%). Se cuantificó una masa de OMV de  $3,7 \pm 5,4$  gramos (media  $\pm$  DE). Los resultados del análisis univariado se resumen en la tabla. Los coeficientes de correlación (r) fueron: FEVI (-0,48, p 0,01), TTI (-0,80, p 0,01) y masa de necrosis (-0,71 p 0,01). Las variables que alcanzaron significación estadística en el análisis multivariado fueron: la masa total de necrosis (B = 0,164, p 0,01) y el TTI (B = 0,022, 0,01), siendo el coeficiente  $R^2 = 0,785$ .

Análisis univariado							
Factor	OMV-	OMV+	p	Factor	OMV-	OMV+	p
Hombres (%)	10 (77)	17 (89)	0,37	Necrosis (g)	$14 \pm 9$	$31 \pm 12$	0,01
Edad (años)	$63 \pm 11$	$59 \pm 12$	0,35	TIMI 0-I (%)	12 (92)	16 (84)	0,62
FEVI (%)	$61 \pm 13$	$50 \pm 9$	0,01	TIMI III final	12 (92)	17 (89)	0,99

IVTDVI (mL/m <sup>2</sup> )	76 ± 22	82 ± 17	0,37	TTI (min)	137 ± 29	290 ± 160	0,01
IVTDVI: volumen telesistólico ventricular izquierdo indexado, TTI: tiempo total de isquemia.							

**Conclusiones:** Los pacientes con OMV presentan menor FEVI. Se identificaron como únicos predictores independientes del desarrollo de OMV la masa de necrosis y el TTI.