



## 6006-14. LA SOBREEXPRESIÓN DE GENES IMPLICADOS EN LA ACTIVACIÓN Y REGULACIÓN LINFOCITARIA SE ASOCIA CON LA ATENUACIÓN DE LA REMODELACIÓN CARDIACA TRAS UN IAMEST

Elena de Dios Lluch<sup>1</sup>, César Ríos Navarro<sup>1</sup>, Nerea Pérez Solé<sup>1</sup>, José Gavara Doñate<sup>1</sup>, Víctor Marcos Garcés<sup>2</sup>, María José Forteza de los Reyes<sup>3</sup>, Ricardo Oltra Chorda<sup>2</sup>, José M. Vila Salinas<sup>1</sup>, Francisco Javier Chorro Gascó<sup>1</sup> y Vicente Bodí Peris<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Fundación de Investigación del Hospital Clínico de Valencia-INCLIVA, Valencia. <sup>2</sup>Hospital Clínico Universitario de Valencia. <sup>3</sup>Karolinska Institutet, Stockholm (Suecia).

### Resumen

**Introducción y objetivos:** Tras un infarto de miocardio con elevación del segmento ST (IAMCEST), una desregulación de la inmunidad adaptativa se asocia con consecuencias cardíacas deletéreas y peor pronóstico. Estudiar los genes implicados en la proliferación, activación y regulación linfocitaria y su asociación con la estructura y función cardíacas a corto y largo plazo sería de gran interés.

**Métodos:** Se aislaron células mononucleares de sangre periférica de 64 pacientes con un primer IAMCEST y resonancia magnética cardíaca después de 1 semana y tras 6 meses y de 10 sujetos control. La expresión de ARNm de genes implicados en la proliferación y activación linfocitaria (CD25 y CD69) y regulación [muerte programada (PD)-1 y antígeno de linfocito T citotóxico (CTLA)-4] se determinó mediante qRT-PCR.

**Resultados:** Respecto a controles, en pacientes con IAMCEST (96h) aumentó la expresión de CD25, y disminuyó la de PD-1 y CTLA-4. Aquellos pacientes con infartos extensos (> 30% de masa ventricular izquierda) mostraron una acusada disminución en la expresión de CD25, CD69, PD-1 y CTLA-4 ( $p < 0,05$ ) a la semana. Sin embargo, en un análisis de regresión logística multivariado (*odds ratio* 0,019; intervalo de confianza del 95% [0,001-0,505];  $p = 0,018$ ), CD25 fue el único predictor de tamaño de infarto extenso. A largo plazo, la expresión de CD25 por debajo del valor medio se asocia con peor función ventricular y remodelado adverso.

**Conclusiones:** Tras un IAMCEST, una mayor expresión de genes implicados en la activación y regulación linfocitaria se correlaciona con una mejor estructura y función cardíaca a corto y largo plazo.