



4009-5. NUEVO TRATAMIENTO PARA LA ISQUEMIA CORONARIA AGUDA: ADIPOPEXIA MIOCÁRDICA

Carolina Gálvez Montón, Cristina Prat Vidal, Santiago Roura Ferrer, Carolina Soler Botija, Idoia Díaz Guemes, Francisco M. Sánchez Margallo, Antonio Bayés Genís, ICREC del Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona (Barcelona) y Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, Cáceres.

Resumen

Antecedentes y objetivos: La revascularización arterial tras una oclusión coronaria es el tratamiento de elección para la isquemia aguda miocárdica. Sin embargo, los pacientes con un árbol arterial desfavorable están supeditados al remodelado ventricular e insuficiencia cardiaca. Este estudio se basa en la concepción de un nuevo tratamiento quirúrgico basado en la adhesión de un pedículo adiposo de origen pericárdico sobre la superficie isquémica.

Métodos: 13 cerdos hembra de 40 Kg de cruce comercial se sometieron a una toracotomía lateral izquierda y se les indujo un infarto de miocardio mediante ligadura de la rama marginal de la arteria coronaria circunfleja. Se dividieron en un grupo control ($n = 7$) y un grupo tratamiento ($n = 6$) a los que se les transpuso el pedículo adiposo. A las 2 horas y 30 días tras la intervención se les realizó un estudio con resonancia magnética (RM) para obtener datos funcionales de fracción de eyección (FE) y volúmenes sistólico (VS) y diastólico (VD). *Post-mortem*, se calculó el área de infarto a nivel macroscópico, tras 30 días de seguimiento.

Resultados: Hemos desarrollado una nueva técnica quirúrgica, *adipopexia miocárdica*, basada en la transposición de un pedículo adiposo vascularizado pericárdico sobre la superficie isquémica. Mediante RM se detectó un incremento del 19 % de la FE (vs un 4 % en los controles; $p < 0,007$), y una reducción significativa de los VS ($p = 0,009$) y VD ($p = 0,03$) después del tratamiento. El análisis histopatológico confirmó una reducción del 40 % del tamaño del infarto en los animales tratados ($p = 0,049$).

Conclusiones: La transposición de un pedículo adiposo pericárdico conserva la función ventricular, palia el remodelado ventricular y reduce el tamaño del infarto. Este estudio ofrece una alternativa terapéutica con el fin de preservar el miocardio ventricular tras un episodio isquémico agudo.