



6012-192. ESTUDIO MULTIDISCIPLINAR DE LA FIBROSIS REMOTA TRAS UN INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO REPERFUNDIDO EN UN MODELO PORCINO Y EN MUESTRAS HUMANAS

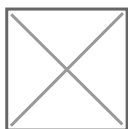
Arantxa Hervas Lorente¹, César Ríos Navarro¹, Amparo Ruiz Sauri², José Gavara Doñate¹, Elena de Dios Lluch¹, Gema Miñana Escrivà¹, Francisco Javier Chorro Gascó¹ y Vicente Bodí Peris¹ de la ¹Fundación de Investigación del Hospital Clínico de Valencia-INCLIVA, Valencia y ²Departamento de Patología, Universidad de Valencia.

Resumen

Introducción y objetivos: El objetivo de este estudio fue dilucidar si el proceso de fibrosis tras un infarto agudo de miocardio (IAM) afecta también a las regiones remotas. La evaluación se realizó en 3 escenarios diferentes: 1) en un modelo porcino de IAM crónico, 2) en muestras de miocardio obtenidas de pacientes con IAM crónico y 3) en pacientes con IAM crónico sometidos a resonancia magnética cardiaca (RMC)-T1 mapping.

Métodos: 1) El IAM fue inducido en cerdos por medio de la oclusión transitoria durante 90 minutos del segmento medio de arteria descendente anterior izquierda seguida por una perfusión de una semana (grupo de IAM agudo) o de un mes (grupo de IAM crónico). Se evaluó el grado de fibrosis en las áreas infartada, adyacente y remota a distintos niveles; macroscópicamente, microscópicamente, expresión génica de marcadores de fibrosis así como por microimagen por resonancia magnética. 2) En muestras humanas obtenidas de autopsias de pacientes con infarto crónico se analizó el grado de fibrosis a nivel microscópico. 3) Se determinó la fracción de volumen extracelular (FVE) mediante RMC-T1 mapping en pacientes con infarto crónico.

Resultados: 1) En el modelo porcino, no se observaron diferencias en cuanto a la fibrosis en el área remota en comparación con los controles determinada tanto a nivel macroscópico, microscópico, molecular y por microimagen por resonancia magnética. 2) En muestras obtenidas de autopsias de pacientes, únicamente la región infartada presentó un incremento significativo en el contenido de colágeno. 3) En pacientes analizados por CMR-T1 mapping, los segmentos de la zona remota presentaban una FVE similar a las obtenidas en los controles.



Conclusiones: En un modelo porcino de IAM crónico, en autopsias de pacientes con IAM crónico y en pacientes sometidos a RMC-T1 mapping, la fibrosis en las zonas remotas fue similar a la observada en los controles.