Rev Esp Cardiol. 2011;64 Supl 3: 159

Revista Española de Cardiología

6000-17. LA PLACA ATEROSCLERÓTICA COMPLICADA SECRETA METALOPROTEASA-10 (MMP-10)

Ana Purroy, Josune Orbe, José Antonio Páramo, Olivier Meilhac y José Antonio Rodríguez García del Centro de Investigación Médica Aplicada, Pamplona (Navarra) y Hopital Bichat-Claude Bernard, Paris (Ile-de-France).

Resumen

Introducción: Las metaloproteasas (MMPs) intervienen en las diferentes fases de la aterotrombosis. Hemos relacionado la MMP-10 con la aterosclerosis subclínica y clínica, y asociado su inactivación con la reducción de la aterosclerosis en modelos experimentales. En este trabajo hemos estudiado la expresión y secreción de la MMP-10 en distintos tipos de placas de ateroma humanas.

Métodos: Se obtuvieron 52 muestras humanas de endarterectomía carotídea, 20 muestras de ateroma femoral y 8 segmentos aórticos sanos. Cada lesión se dividió separando la placa complicada de la zona adyacente más sana, y las endarterectomías se clasificaron de acuerdo a sus características. Las muestras vasculares se mantuvieron en medio de cultivo durante 24h y la MMP-10 se determinó en el medio condicionado. Además, se estudió la expresión de MMP-10 por inmunohistoquímica.

Resultados: Se observó expresión de MMP-10 en las endarterectomías carotídeas, particularmente en las áreas de calcificación. Las zonas más complicadas de las placas secretaron más MMP-10 que los segmentos adyacentes ($p < 0,05$) y esta diferencia fue máxima en las placas complicadas y hemorrágicas ($p < 0,01$). De forma similar, las placas de ateroma femoral secretaron más MMP-10 que los segmentos de aorta sana ($p < 0,05$).

Conclusiones: La MMP-10 se expresa activamente en las placas ateroscleróticas humanas, particularmente en las más complicadas, calcificadas y hemorrágicas, desde donde puede secretarse a la sangre.