



5026-3. EL CONTENIDO DE CRISTALES DE COLESTEROL Y MACRÓFAGOS DESCENDE SEGÚN EL TIEMPO DE EVOLUCIÓN DEL TROMBO EN IAMCEST

Agustín Fernández Cisnal, Lara Fuentes Castillo, María Vila Sala, Francisco Fernández, José Luis Ferreiro, Josep Gómez Lara, Joan Antoni Gómez Hospital y Ángel Cequier Fillat del Hospital Universitari de Bellvitge, Hospitalet de Llobregat (Barcelona).

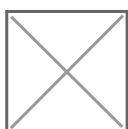
Resumen

Introducción y objetivos: Los cristales de colesterol y su fagocitación por los macrófagos se han descrito como un marcador e incluso un disparador de la inflamación de la placa aterosclerótica pudiendo conducir a su ruptura y a un consecuente infarto agudo de miocardio.

Objetivos: Analizar los cambios dinámicos del contenido de cristales de colesterol y macrófagos en el trombo intracoronario en pacientes con IAMCEST sometidos a angioplastia primaria.

Métodos: Se obtuvieron 639 trombos intracoronarios mediante tromboaspiración en 723 pacientes con IAMCEST sometidos a angioplastia primaria. Los trombos fueron fijados en hematoxilina-eosina y analizados por microscopía óptica. Se analizaron varias características incluyendo contenido fibrohemático, cristales de colesterol y presencia de macrófagos. Se recogió el tiempo desde el inicio de los síntomas a la reperusión y múltiples variables clínicas de interés.

Resultados: La presencia de cristales de colesterol (CC) y macrófagos se relacionó entre ellas ($p > 0,001$) pero no con ninguna variable clínica a excepción del tiempo de síntomas a reperusión (CC $p = 0,003$, macrófagos $p = 0,002$) disminuyendo a lo largo del tiempo (fig.)



Conclusiones: En esta gran cohorte de IAMCEST la presencia de cristales de colesterol y macrófagos en el trombo intracoronario descendió según el tiempo de evolución del trombo y su interacción podría estar relacionada con la inflamación de la placa y con el desencadenante inicial de su rotura y formación del trombo.