



## 4016-7. EL ESTRÉS GLICATIVO Y OXIDATIVO SE ASOCIA CON LA ELEVADA TROMBOGENICIDAD DEL TROMBO EN LOS PACIENTES DIABÉTICOS CON INFARTO DEL MIOCARDIO

Antonia Sambola Ayala, Marisol Ruiz-Meana, Ignasi Barba, Bruno García del Blanco, Úrsula Vilardosa, José Antonio Barrabes, Paru Rello y David García-Dorado del Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona.

### Resumen

**Introducción y objetivos:** El papel de la diabetes tipo 2 (DM2) sobre la composición del trombo no se ha definido completamente en pacientes con infarto de miocardio con elevación del ST (IAMCEST). Objetivos: elucidar las diferencias entre los pacientes diabéticos y no diabéticos con IAMCEST en relación a la composición del trombo coronario y la asociación potencial de estas diferencias con los niveles de glucohemoglobina y marcadores de estrés oxidativo.

**Métodos:** Los trombos intracoronarios obtenidos mediante aspiración en pacientes con IAMCEST de 25 diabéticos y 28 no diabéticos, se analizaron mediante inmunofluorescencia con microscopía confocal. Se midieron los biomarcadores plasmáticos (P-selectina, vWF, PAI-1, t-PA, D-dímero, marcadores de vía TF, plasmina y CD34 +) en sangre periférica. Asimismo, se midió la capacidad oxidativa del plasma como medida indirecta del estrés oxidativo.

**Resultados:** Los pacientes con DM2 presentaron mayores niveles de fibrina ( $p = 0,03$ ), P-selectina ( $p = 0,0001$ ), PAI-1 ( $p = 0,03$ ) y vWF ( $p = 0,006$ ) en el trombo y mayor actividad plasmática de TF = 0,01) en comparación con los no diabéticos. La actividad de TF y la plasmina se correlacionaron con los niveles de HbA1C ( $R^2 = 0,71$ ,  $p = 0,0001$ ,  $R^2 = 0,46$ ,  $p = 0,04$ , respectivamente) y los niveles de TF se correlacionaron inversamente con TFPI ( $R^2 = 0,44$ ,  $p = 0,008$ ) y tPA ( $R^2 = -0,48$ ,  $p = 0,003$ ). Los pacientes diabéticos mostraron una mayor respuesta oxidativa del plasma ( $26,47 \pm 6,88$  frente a  $22,06 \pm 6,96\%$  de los lípidos oxidados,  $p = 0,04$ ) (medido por espectroscopia de RMN-H) que se asoció a un aumento del contenido de fibrina en el trombo ( $R^2 = 0,76$ ,  $p = 0,01$ ).

**Conclusiones:** Los pacientes diabéticos con IAMCEST muestran un aumento de la trombogenicidad que da lugar a una composición de trombo diferente con respecto a los pacientes no diabéticos. El aumento de la trombogenicidad presente en los diabéticos se relacionó con un mayor estrés glicoxidativo, cuantificado por los niveles de HbA1C y la respuesta oxidativa en el plasma.