

**P-293 BIS**

## **EFFECTO DE LA ROSUVASTATINA EN LA INTERACCIÓN PLAQUETA-COLÁGENO**

**B. Molins, E. Peña, L. Casaní y L. Badimon**

*Centro de Investigación Cardiovascular, CSIC-ICCC, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona.*

**Introducción:** La rosuvastatina (ROSU), inhibidor de la HMG-CoA reductasa, es un potente agente hipolipemiante. El objetivo de este estudio es analizar el efecto agudo de ROSU sobre la interacción plaqueta-colágeno en condiciones hemodinámicas controladas, utilizando una cámara de perfusión plana en el modelo experimental porcino en condiciones normolipémicas.

**Metodología:** Se extrajo sangre [citrato 90mM (1:10)] y se marcó con mepacrine, marcador fluorescente de gránulos densos de plaquetas y leucocitos. Se incubó la sangre con ROSU (cedida por Astra Zeneca) a diferentes concentraciones (0mM, 2mM, 4 y 8mM) durante 15 minutos a 37°C. Se realizaron perfusiones (5 min/300s<sup>-1</sup>) sobre colágeno-I. Se captaron imágenes de la deposición de plaquetas (5 secciones longitudinales - modo xyz) mediante microscopía láser confocal (Leica TCS SP2). La altura del trombo se determinó captando imágenes transversales de los trombos formados en la zona proximal. El área cubierta por las plaquetas y el tamaño medio de los agregados se cuantificaron con el programa Image 1.61 Software (área total del campo analizado: 750mmx750mm).

**Resultados:** ROSU induce una reducción significativa de la interacción plaqueta-colágeno. La superficie cubierta por plaquetas disminuyó un 49%, 48% y 68% (ROSU 2mM, 4mM y 8mM, respectivamente) respecto a las muestras control ( $p < 0,05$ ). El tamaño medio de los agregados disminuyó un 50% en las muestra incubadas con ROSU 8mM ( $p < 0,05$ ). La altura máxima de los trombos formados en la zona proximal se redujo un 30% en las muestras tratadas con ROSU, independientemente de la concentración ( $p < 0,05$ ), respecto a las muestras control.

**Conclusiones:** la ROSU, independientemente de sus efectos hipolipemiantes, reduce significativamente la interacción plaqueta-colágeno disminuyendo la deposición plaquetaria, indicando un efecto inhibidor de la activación y agregación plaquetaria.

*Este trabajo ha sido posible gracias a SAF 2003-03187, FIS PI020361. B. Molins es becario FI DURSÍ.*