



## 6000-82. EFECTOS BENEFICIOSOS DEL RIVAROXABÁN EN LA PARED VASCULAR DE PACIENTES DIABÉTICOS

Guillermo Moñux, Sara González, Manuel Hernando, Laura Calatrava, Pablo Rodríguez, Antonio López Farré, Javier Serrano y Carlos Macaya del Servicio de Cirugía Vascular y Angiología y Unidad de Investigación Cardiovascular del Hospital Clínico San Carlos, Madrid.

### Resumen

Se desconoce si el tratamiento con rivaroxabán es capaz de producir efectos moleculares en la pared vascular más allá de reducir la coagulación como consecuencia de su efecto inhibitorio sobre el factor Xa. El objetivo de este estudio fue analizar, mediante proteómica, si el factor Xa puede producir cambios en el patrón de expresión proteico de la arteria femoral de pacientes diabéticos y si el rivaroxabán, inhibidor específico del factor Xa, podría modificarlos. Se incluyeron 12 pacientes diabéticos con amputación del miembro inferior, de los cuales se extrajo un segmento de la arteria femoral, realizándose distintas incubaciones del tejido: a) con medio de cultivo (control), b) con 0,025  $\mu$ M Factor Xa y c) con 5  $\mu$ M de rivaroxabán más 0,025  $\mu$ M factor Xa. Las proteínas identificadas en los segmentos de la arteria femoral en el control, incubación con FXa y con FXa más rivaroxabán, cuya expresión fue diferente ( $p < 0,05$ ) en los grupos de estudio, fueron clasificadas según su función celular (tabla). Se concluye que el factor Xa induce en la pared vascular un aumento de las proteínas relacionadas con la glucólisis, incluida glicólisis anaeróbica, sugiriendo mayor requerimiento energético ya que aumenta vías alternativas que se utilizan cuando se requiere más ATP, como la vía de la creatina kinasa. También induce un aumento en proteínas del citoesqueleto y supervivencia celular sugiriendo daño vascular. Muchos de estos efectos fueron revertidos por rivaroxaban indicando la especificidad del efecto.

