

¿POSIBLE RELACIÓN DE LA ANEMIA PREOPERATORIA DE ORIGEN INFLAMATORIA Y LA ACTIVACIÓN DE LA COAGULACIÓN-FIBRINOLISIS (D-DÍMEROS)?

J.A. García-Erce, M. Muñoz*, J. Cuenca, M. Giralt

*Hospital Universitario Miguel Servet. *GIEMSA. Universidad de Málaga*

Introducción: En estudios anteriores en cirugía ortopédica hemos encontrado una correlación entre los niveles de D-Dímero y los de proteína C reactiva (PCR) tanto pre como postoperatoriamente ⁽¹⁾ explicando una posible relación entre la inflamación y la activación de la coagulación-fibrinólisis. Hemos analizado esta posible relación con la anemia perioperatoria en los pacientes remitidos a nuestro programa de ahorro de sangre.

Pacientes y métodos: Se han estudiado TODOS los pacientes remitidos al programa de Ahorro de Sangre desde 1 enero 2003 al 1 de Junio de 2007. En el momento de la primera visita donación se realizó hemograma completo, metabolismo del hierro (hierro, ferritina, transferrina, saturación de transferrina, receptor soluble de transferrina, index y proteína C-reativa). En un porcentaje significativo de pacientes también se determinaron ácido fólico, vitamina B12, niveles de eritropoyetina (EPO) y de D-Dímeros. Los datos mediante correlaciones divariadas (r de Pearson) y regresión logística con el programa SPSS 14.0 (Licencia Universidad de Málaga).

Resultados: Cuando estudiamos los niveles de D-Dímero (n=324) encontramos una correlación estadísticamente significativa ($p < 0.05$) en el análisis bivalente POSITIVA con la PCR (+0,338), RDW (+0,269), Edad (+0,214), EPO (+0,198) y las plaquetas (+0,173) y NEGATIVA con la Hb (-0,326), HCM (-0,166), VCM (-0,138), Fe (-0,132), Reticulocitos (-0,131), saturación (-0,131) y Transferrina (-0,121). En el análisis **multivalente** sólo se observó una asociación positiva con la PCR y RDW, y negativa con Hb, reticulocitos y transferrina ($p < 0,01$).

Conclusiones: Estos datos parecen confirmar la conexión tanto entre la inflamación y la coagulación-fibrinólisis, como la existente entre la inflamación y la anemia, y sugieren un posible papel de la determinación de D-dímeros como marcador inflamatorio en estos pacientes.

⁽¹⁾ Muñoz M et al. Course of D-dimer concentrations after total knee replacement surgery: Effect of allogeneic and unwashed drainage blood transfusion. *Transf Altern Transf Med* 2006; 8: 135-43.