

TROMBOSIS: CONOCERLA PARA EVITARLA

I.L. Quintana, A.M. Lauricella, M.M. Castañón, V. Genoud, B. Sasseti, L.C. Kordich.

Laboratorio de Hemostasia y Trombosis. Departamento de Química Biológica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.

lht@qb.fcen.uba.ar

RESUMEN

Una de las principales causas de morbi-mortalidad en el mundo moderno la constituyen las enfermedades vasculares oclusivas, tales como la aterosclerosis y la trombosis, causas principales de la enfermedad cardiovascular. Actualmente la trombosis es considerada una patología multicausal resultante del efecto de factores genéticos y adquiridos que interactúan entre sí. La hiperhomocisteinemia ($> 12 \mu\text{M}$) constituye un factor de riesgo independiente para la trombosis venosa, siendo el riesgo trombótico asociado mayor en hombres que en mujeres.

Nuestro grupo de laboratorio ha desarrollado una línea de investigación en el tema, destacándose a continuación los principales resultados: Se ha validado un método de ELISA para cuantificar homocisteína, cuyos resultados son equiparable a los de HPLC. Los niveles plasmáticos de homocisteína en la población de Buenos Aires (3 y 59 años) se encontraron entre 5,0 y 19,2 μM . Estos datos evidencian que un porcentaje elevado de la población sana presenta hiperhomocisteinemia, probablemente asociada a los hábitos alimentarios (deficiencias subclínicas de vitaminas). Se investigaron los posibles efectos que la homocisteína podría ejercer sobre diversos componentes del sistema hemostático en experiencias *in vitro* y *ex vivo*. En presencia de homocisteína se obtuvieron redes de fibrina compactas, constituidas por fibras cortas, gruesas y muy ramificadas, que resultaron más resistentes a la lisis. La permanencia prolongada de la fibrina en el compartimento vascular favorecería el desarrollo de eventos trombóticos.

Profundizar el conocimiento de los factores de riesgo asociados a la enfermedad vascular oclusiva, permitirá implementar medidas de prevención para disminuir la morbi-mortalidad de la población, con el consecuente beneficio socio-económico para la comunidad.