

ESTATUS DE LA CONCENTRACIÓN DE HOMOCISTEINA Y DE ALGUNOS COMPONENTES DE LA FIBRINOLISIS: ESLABÓN TROMBOGÉNICO EN LA HOMOCISTINURIA CLÁSICA

CASTAÑEDA, S. A.¹, CÓRDOBA, A.², ARBELÁEZ, L. F.³, MENESSES, B.⁴

¹ Grupo de Investigación en Trombosis, Departamento de Medicina Interna, Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia. Medellín.

² Departamento de Fisiología y Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia. Medellín. ³ Escuela de Bacteriología, Colegio Mayor de Antioquia, Medellín. ⁴ Ministerio de Sanidad y Consumo de España, Universidad Autónoma de Barcelona, España. acordoba@medicina.udea.edu.co

OBJETIVO

El objetivo de este estudio fue determinar el estatus de las concentraciones de homocisteína (Hcy), inhibidor del activador del plasminógeno tipo 1 (PAI-1) y activador tisular del plasminógeno (tPA) en pacientes con homocistinuria clásica, en familiares de éstos y en una población control sana.

MÉTODOS

En este estudio de casos y controles, se analizaron 6 pacientes con homocistinuria clásica, 15 familiares de los pacientes y 21 controles sanos en función de la edad y el sexo de los pacientes y familiares. La Hcy se determinó mediante inmunoensayo de fluorescencia polarizada y las mediciones de los antígeno del tPA y del PAI-1 se realizaron por medio de ELISA con kits comerciales.

RESULTADOS

El estatus de la relación Hcy/tPA, en el grupo de pacientes fue 44,1 veces mayor que en el grupo control, y en familiares fue 1,5 veces mayor que en los controles. De igual manera, la relación PAI-1/tPA fue 6,1 y 2,1 veces mayor en pacientes y familiares, respectivamente, que en el grupo de controles sanos, y en los pacientes fue 2,9 veces mayor que en los familiares. Por otro lado, la relación Hcy/PAI-1 en los pacientes fue 6,6 veces mayor respecto a los controles y 10,1 veces mayor respecto a los familiares. Por el contrario, el grupo control tuvo una relación Hcy/PAI-1 mayor que los familiares.

CONCLUSIONES

En los homocistinúricos se encontró notablemente alterado el estatus de los cocientes de las concentraciones de Hcy, PAI-1 y tPA. El grupo familiar presentó un comportamiento intermedio entre paciente y controles, lo cual sugiere un mayor riesgo de enfermedad cardiovascular respecto al grupo control.