

ANÁLISIS DE CINCO POLIMORFISMOS PROTROMBÓTICOS EN PACIENTES CON ENFERMEDAD TROMBOEMBÓLICA VENOSA

A. García-Raso ^a, A.B. Santos ^b, V. Moreno ^{a*}, R. Mata ^a, A. Drozdowskyj ^c, P. Llamas ^a.

Servicio de hematología. Fundación Jiménez Díaz.

Introducción: La trombosis venosa (TV) es una enfermedad multifactorial en la que se han identificado diversos factores genéticos, los más conocidos son FV Leiden y la PT 20210A.

Objetivo: a) Analizar el riesgo de sufrir una TV asociado a los polimorfismos FV Leiden, PT 20210A, FXII 46 C/T, FXIII Val34Leu y TAFI -438A/G; b) evaluar la posible interacción de los mismos entre sí; y c) analizar la relación con el tipo de trombosis y con la edad.

Pacientes y métodos: Se analizaron 201 pacientes diagnosticados de TV (98 mujeres y 103 hombres, edad media 50.5± 18.6 años, 52.7% < 50a y 47.3% > 50a emparejados por edad (±5años) y sexo con un grupo control (n=201) sin antecedentes trombóticos. Se excluyeron pacientes con neoplasia. Los tipos de trombosis considerados fueron: TVP de miembros inferiores (MI), embolismo pulmonar (EP), TV superficial (TVS), TVP de miembros superiores (MS), y trombosis de localización inusual (LI). El análisis genotípico incluyó: FV Leiden, PT 20210A, FXII 46 C/T, FXIII Val34Leu y TAFI -438A/G. Se realizó un análisis de los mismos en función de la edad (< 50, ≥50 a). Se evaluó la existencia de interacción entre los polimorfismos estudiados. El análisis estadístico se realizó con el software SAS v 9.1.

Resultados: La distribución de los tipos de trombosis fue: EP+TVP-MI: 44.8%; TVP-MI: 36.8%; IT: 11.9%; TVS: 4.5%; TVP-MS: 2%. El análisis de los polimorfismos en el grupo total y por edad, se muestra en la tabla.

Tabla. Análisis comparativo de los polimorfismos FV Leiden, PT 20210A, FXII 46 C/T, FXIII Val34Leu y TAFI -438A/G en el grupo total y por tramos de edad.

	Pacientes (n = 201)				≥ 50 años (n = 95)				< 50 años (n = 106)			
	%	OR	IC95%	p	%	OR	IC 95%	p	%	OR	IC 95%	p
FV Leiden	10.5	3.79	1.5-9.6	< 0.05	9.5	9.94	1.2-80	< 0.05	11.3	2.55	0.9-7.5	< 0.05
PT 20210A	14.4	5.48	2.2-13	< 0.0001	7.4	3.74	0.8-18	< 0.05	20.7	6.61	2.2-20	< 0.05
FXII -46 C/T	43.3	1.05	0.7-4.9	ns	43.1	0.86	0.6-17	ns	43.4	1.31	0.8-2.3	ns
FXIII Val34Leu	37.8	1.13	0.8-1.7	ns	42.1	1.37	0.8-2.5	ns	33.9	1.03	0.6-1.8	ns
TAFI -438 A/G	45.3	0.98	0.7-1.5	ns	43.1	0.58	0.3-1.0	ns	47.2	1.57	0.9-2.8	< 0.05

En cada caso, se analizó la prevalencia, OR e IC95% del alelo mutado en homo y heterocigosis conjuntamente. Sólo se observa asociación de riesgo significativa entre FV Leiden y PT 20210A (p< 0.05). No se encontró relación entre los polimorfismos y la localización de la trombosis.

Conclusiones: El FV Leiden y la PT20210A son factores de riesgo para la TV, siendo distinta la fuerza de asociación en función de la edad. Sin embargo, no observamos relación entre los polimorfismos FXIII Val34 Leu, FXII 46C/T y -438A/G TAFI con la TV, excepto en el caso del polimorfismo -438A/G del TAFI en pacientes < 50 a.

Financiado FIS PI030176. * Beca Fundación Conchita Rábago.