

Trombofilias hereditarias y riesgo de recurrencia de la ETV

Factor V Leiden y PT20210A



Telma Gadelha
Hospital Universitário
Clementino Fraga Filho
Rio de Janeiro

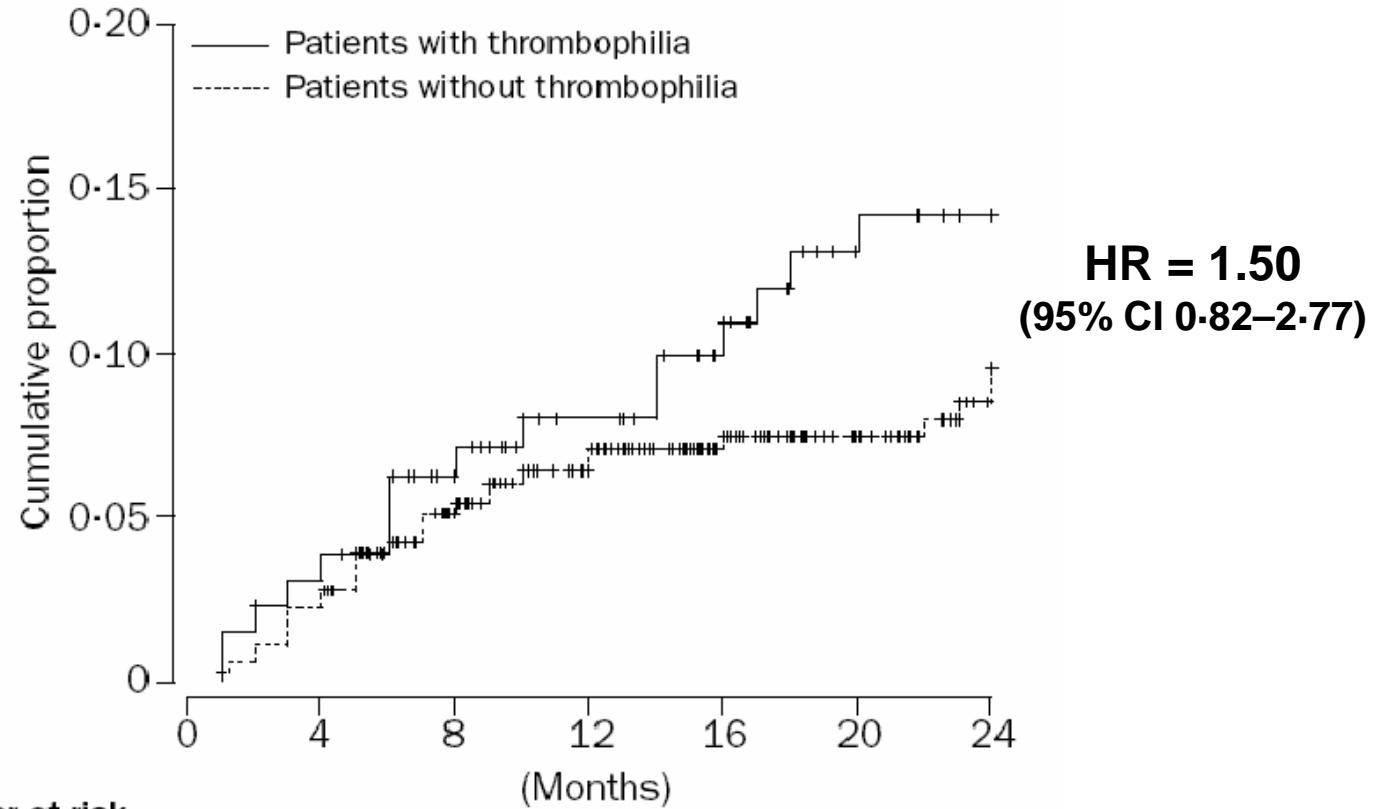


¿Cuando investigar trombofilias?

- ¿Para qué saber la causa de la ETV?
 - El estudio de trombofilia se justifica si el resultado va a influir en la conducta del paciente y/o familiares.
- ¿Es posible valorar el riesgo de recurrencia investigando la trombofilia hereditaria?

Cambridge Venous Thromboembolism Study

(E. prospectivo, 570 pacientes, sin cancer o SAF, seg. 2 años)



Testar para trombofilia no prevé el riesgo de recurrencia

Leiden Thrombophilia Study (LETS)

(E. prospectivo, 474 pacientes, 18-70 años, sin cancer, seg. 7.3 años)

Table 4. Recurrence Rates for Prothrombotic Laboratory Abnormalities in 474 Patients

Abnormality	No. of Recurrences	Incidence Rate (95% CI)*	Hazard Ratio (95% CI)†	Hazard Ratio (95% CI)‡
Factor V Leiden	20	30 (18-46)	1.2 (0.7-1.9)	1.3 (0.8-2.1)
Prothrombin G20210A	4	19 (5-48)	0.7 (0.3-2.0)	0.7 (0.3-2.0)
Anticoagulant deficiency§	8	45 (19-88)	1.8 (0.9-3.7)	1.8 (0.9-3.8)

Mayor riesgo de recurrencia:

- En los primeros 2 años
- 2.7 x mayor en **hombres**
- 1.9 x mayor se 1º evento **idiopatico**
- 1.8 x mayor se **deficiencias de AT, PC e PS**
- FV Leiden e PT 20210A presentan pequeño riesgo**

Factores clínicos son más importantes que los laboratoriales para determinar la duración del tratamiento

Is Thrombophilia Testing Useful? Review

Table 1. Prevalence of thrombophilia and relative risk estimates for various clinical manifestations

	Antithrombin deficiency	Protein C deficiency	Protein S deficiency	Factor V Leiden	Prothrombin 20210A mutation	Lupus anticoagulant*	Anti-cardiolipin antibodies*	Anti- β 2 GPI antibodies
Prevalence in the general population	0.02%	0.2%	0.03%-0.13%	3-7%	0.7%-4%	1%-8 %	5	3.4
Relative risk for a first venous thrombosis	5-10	4-6.5	1-10	3-5	2-3	3-10	0.7	2.4
Relative risk for recurrent venous thrombosis	1.9-2.6	1.4-1.8	1.0-1.4	1.4	1.4	2-6	1-6	

Pacientes con ETV y trombofilia tienen un ligero aumento en el riesgo de recurrencia.

Son todavía necesarios estudios comparando el tratamiento de rutina con tratamiento más prolongado.

RIETE

Tasa de recurrencia de los pacientes
con FV Leiden, PT 20210A

Hospitales con seguimiento > 1 año
1.676 pacientes

Tasa de recurrencia durante el tratamiento

	Negative thrombophilia	Factor V Leiden heterozygous	PT 20 210 A heterozygous
Patients, N	1,112	154	136
Length of anticoagulation (months)	11.4 ± 11.5	$18 \pm 21^{\ddagger}$	$16 \pm 17^{\ddagger}$
Median	8.0	11.8	10.8
% recurrence rate / 100 patients year			
DVT recurrences	1.70 (1.04-2.64)	0.42 (0.21-2.09)	1.12 (0.19-3.71)
PE recurrences	0.85 (0.41-1.56)	0.85 (0.14-2.79)	0
VTE recurrences	2.55 (1.72-3.66)	1.27 (0.32-3.45)	1.12 (0.19-3.71)

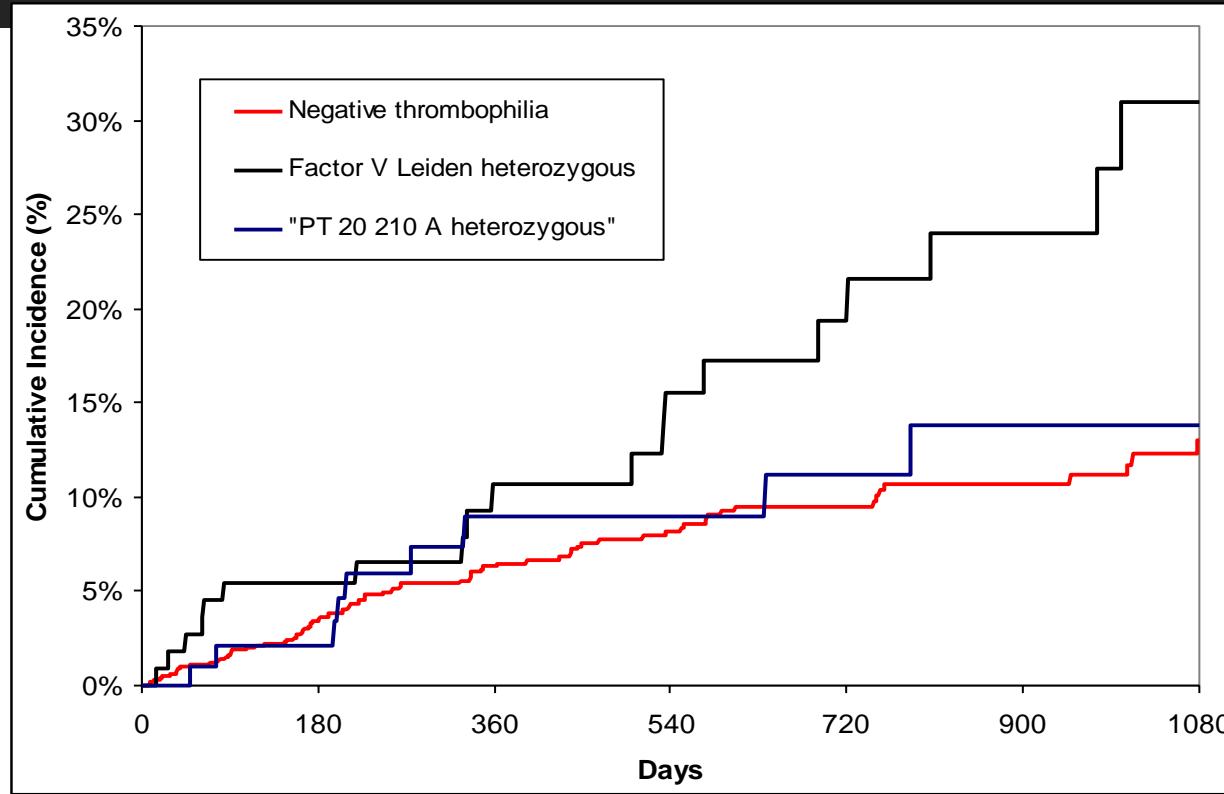
Tras discontinuación del tratamiento anticoagulante

	Negative thrombophilia	Factor V Leiden heterozygous	PT 20 210 A heterozygous
<i>Patients, N</i>	993	114	99
Follow-up (months)	21±18	22±21	24±25
Median	16.4	16.3	14.9
% recurrence rate / 100 patients year			
DVT recurrences	3.31 (2.51-4.30)	7.21 (4.19-11.6)	3.03 (1.23-6.31)
PE recurrences	1.69 (1.14-2.42)	2.41 (0.88-5.33)	2.02 (0.64-4.88)
VTE recurrences	4.97 (3.96-6.15)	10.1 (6.36-15.4)	5.12 (2.60-9.12)

Tras discontinuación del tratamiento anticoagulante

	Number of recurrences	% recurrence rate/100 patients year (95% CI)	Hazard Ratio (95% CI)	P-Value
Negative Thrombophilia (Ref.)	80	4.97 (3.96-6.15) (Reference)	1 (Ref.)	-
Factor V Leiden heterozygous	20	10.1 (6.36-15.4)	2.11 (1.29-3.44)	0.003
PT 20 210 A heterozygous	10	5.12 (2.60-9.12)	1.14 (0.59-2.20)	0.705

Tras discontinuación del tratamiento



Recurrent VTE	Days						
	0	180	360	540	720	900	1080
Negative thrombophilia	0	30 (3.42%)	51 (6.34%)	61 (8.17%)	67 (9.49%)	71 (10.7%)	75 (13.0%)
Factor V Leiden Heterozygous	0	6 (5.46%)	10 (10.7%)	13 (15.5%)	15 (19.4%)	17 (24.0%)	19 (30.9%)
PT 20 210 A heterozygous	0	2 (2.13%)	7 (8.94%)	7 (8.94%)	8 (11.2%)	9 (13.8%)	9 (13.8%)

Factores de riesgo y recurrencia tras discontinuación del tratamiento anticoagulante

	Patients with recurrences	Patients with no recurrences	Hazard ratio (95% CI)	P-Value
Surgery	15 (13%)	153(15%)	0.85 (0.49-1.47)	0.562
Immobility	19 (17%)	212 (20%)	0.81 (0.50-1.33)	0.415
Cancer	12 (11%)	112 (11%)	1.03 (0.57-1.88)	0.915
Long term travel	5 (4.5%)	41 (4%)	1.14 (0.47-2.8)	0.771
Estrogens	6 (5.4%)	145 (14%)	0.33 (0.14-0.74)	0.008
Pregnancy	1 (0.9%)	32 (3.1%)	0.28 (0.04-1.99)	0.202
None of the above	65 (58%)	437(42%)	1.97 (1.35-2.87)	<0.001

Multivariate analysis. Cox regression for recurrent VTE after discontinuing anticoagulation

	HR (95% IC)	p-value
Thrombophilia testing,		0.039
Negative	1 (ref.)	
Factor V Leiden	2.02 (1.23-3.30)	0.005
PT 20 210 A	1.23 (0.63-2.37)	0.547
<i>Risk factors for the index VTE</i>		
Idiopathic	1 (ref.)	
Transient risk factors	0.47 (0.31-0.70)	<0.001
Cancer	0.77 (0.41-1.43)	0.403
<i>Initial therapy,</i>		
LMWH	2.73 (1.00-7.43)	0.049

Comparison between patients with negative thrombophilia vs. other: *p <0.05 ; †p <0.01; ‡p <0.001.

FV Leiden - ¿más riesgo de recurrencia?

¿Necesidad de anticoagulación más larga?

PT 20210A - no presentan mayor riesgo de recurrencia

¿Seguimiento más largo antes de sacar conclusiones?

A scenic view of a coastal area in Rio de Janeiro, featuring palm trees, a paved walkway, and large, rocky hills under a clear blue sky.

Gracias!