

TromboNIM[®]

La innovación de la genética para el estudio de la trombofilia



Por qué TromboNIM®

El test genético más actualizado y amplio del mercado para el estudio de la trombofilia hereditaria:

- Análisis de 24 variantes genómicas.
- Estudio de genes implicados en la vías convencionales y en vías alternativas de generación de trombosis.



Informe clínico elaborado para dar soporte al especialista:

- **Estimación optimizada del riesgo trombótico:**
 - **Estudio de un número elevado** de variantes genómicas para una estimación ajustada.
 - **Interpretación clínica de los resultados**, a través del establecimiento de una estimación de riesgo basada en criterios cuantitativos y específicos de cada una de las posiciones genómicas analizadas.
 - **Estimación del riesgo ajustada** a las características y frecuencia de cada una de las variantes genéticas identificadas.
 - **Explicación sobre el efecto estimado** en base al conocimiento actual de cada una de las variantes identificadas.
- **Nomenclatura revisada en función de las recomendaciones de las guías internacionales.**

La mejor estrategia para la prevención de la trombosis

De la mano de NIMGenetics, compañía líder en diagnóstico genético con miembros acreditados por la Asociación Española de Genética Humana.

Trombofilia

¿Qué es?

Condición caracterizada por una predisposición clínica a la trombosis o por la presencia de alteraciones en los genes que regulan la hemostasia.

La trombofilia incrementa el riesgo de⁽¹⁻²⁾:

- Trombosis venosa profunda
- Embolismo pulmonar
- Accidente cerebrovascular
- Infarto agudo de miocardio
- Abortos espontáneos y otras complicaciones obstétricas

La trombofilia hereditaria es responsable de más de la mitad de los casos de trombosis⁽⁶⁾.

La profilaxis mediante el control de los factores de riesgo ambientales es de vital importancia en estos pacientes⁽⁷⁾.

Análisis de 24 variantes en 18 genes asociados a un incremento del riesgo trombótico

FACTORES GENÉTICOS⁽³⁻⁴⁾

Alteraciones en los genes que codifican para:

- factores de la coagulación
- proteínas implicadas en la fibrinólisis
- proteínas plaquetarias
- proteínas plasmáticas, lipoproteínas, etc.

CONDICIONES DE RIESGO⁽⁵⁾

Factores individuales

- embarazo
- obesidad
- edad avanzada
- tabaquismo

Patologías asociadas

- enfermedad inflamatoria crónica
- cáncer
- diabetes

Factores externos

- inmovilización prolongada

Tratamientos

- anticonceptivos orales
- ciclos de fertilización
- terapia hormonal sustitutiva

(1) Mälarstig A and Hamsten A (2010). Curr Atheroscler Rep 12:159–166

(2) Simcox LE et al (2015). Int. J. Mol. Sci 16: 28418–28428.

(3) Hotoleanu C (2017). Adv Exp Med Biol 906:253-272.

(4) Morange PE et al. (2015). Thromb Haemost 14(5):910-9.

(5) Martinelli I, et al. (2014). Nat Rev Cardiol 11(3):140-56.

(6) Kreidy R (2014). Int J Vasc Med 2014:859726.

(7) Stevens SM et al. (2016). J Thromb Thrombolysis 41(1):154-64.

TromboNIM[®]

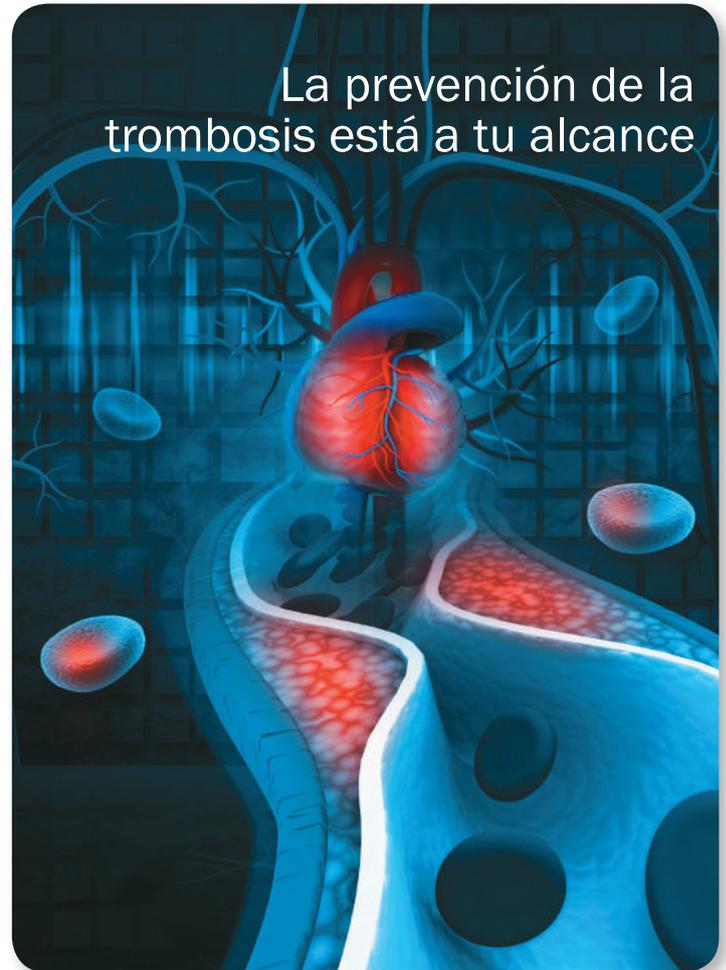
Estudio genético de la trombofilia hereditaria

Factor V
Factor XI
Factor XII
Factor XIII
Antitrombina
Fibrinógeno gamma
Protrombina

ABO
CYP4V2
PROCR
KNG1
SERPINE1 (PAI-1)
SERPINC1
ADRB2
GP6
MTHFR
LPL
SERPINA10
SLC44A2

Condiciones y envío de muestra:

- **Tipo de muestra:** 3-5 ml de sangre en EDTA o muestra de saliva estabilizada
- **Documentos a adjuntar con la muestra:** Consentimiento informado
Formulario de solicitud
- **Plazo de entrega de resultados:** 15 días laborables



¿Cuándo está indicado un estudio genético de trombofilia?



Antecedentes familiares de trombosis venosa.

Otras condiciones de riesgo: embarazo, obesidad, tabaquismo, edad avanzada, patologías asociadas a trombofilia e inmovilización prolongada.

Antecedentes personales de enfermedad tromboembólica:

- Trombosis venosa profunda o tromboflebitis recurrente
- Tromboembolismo pulmonar
- Abortos recurrentes

Tratamientos con anticonceptivos orales, terapia hormonal sustitutiva y ciclos de fertilización.



NIMGenetics

New Integrated Medical Genetics

MADRID

Parque Científico de Madrid
Faraday, 7 (Campus de Cantoblanco)
28049 Madrid
Tel. +34 91 037 83 54
M. +34 672 060 393

BRASIL

Rua Elvira Ferraz, nº 250, Cj. 211
Itaim - Sao Paulo, SP.
CEP: 04552-040
Tel. +55 11 3044 1813

MÉXICO

World Trade Center
Montecito, 38 - Piso 35 - Oficina 10
Col. Nápoles - 03810 Ciudad de México
Tel. +52 55 68232076

PORTUGAL

Complexo Interdisciplinar da Universidade de Lisboa
Salas 2.12 e 2.14
Avenida Prof. Gama Pinto nº 2,
1649-003 Lisboa
Tel. +351 932 34 80 32



Comunidad de Madrid

NIMGenetics es un centro de Diagnóstico Genético autorizado por la Consejería de Sanidad y Consumo de la Comunidad de Madrid, inscrito en el Registro correspondiente con el N° CS 10673

CAT-10; Rev 02; 30/03/2017

www.nimgenetics.com

