

TromboNIM[®]

A inovação da **genética** para o estudo da trombofilia



Porque TromboNIM®

O teste genético mais atualizado e amplo do mercado para o estudo da trombofilia hereditária:

- Análise de 24 variantes genômicas.
- Estudo de genes implicados nas vias convencionais e alternativas que podem gerar a trombose.



Informação clínica elaborada para dar suporte ao especialista:

- **Estimativa otimizada do risco para trombose:**
 - **Estudo de um número elevado** de variantes genômicas para uma estimativa adequada.
 - **Interpretação clínica dos resultados**, através do estabelecimento de uma estimativa de risco, baseada em critérios quantitativos e específicos de cada uma das posições genômicas analisadas.
 - **Estimativa do risco adequada** para as características e frequência de cada uma das variantes genéticas identificadas.
 - **Explicação sobre o efeito estimado** baseado no conhecimento atual de cada uma das variantes identificadas.
- **Nomenclatura atualizada em função das recomendações das diretrizes internacionais.**

A melhor estratégia para a prevenção da trombose

De mãos dadas com a NIMGenetics, empresa líder no diagnóstico genético.

Trombofilia

O que é?

Condição caracterizada por uma predisposição clínica à trombose ou pela presença de alterações nos genes que regulam a hemostasia.

A trombofilia aumenta o risco de⁽¹⁻²⁾:

- Trombose venosa profunda
- Embolia pulmonar
- Acidente vascular cerebral
- Infarto agudo do miocárdio
- Abortos espontâneos e outras complicações obstétricas

A trombofilia hereditária é responsável por mais da metade dos casos de trombose⁽⁶⁾.

A profilaxia mediante o controle dos fatores de risco ambientais é de importância vital nestes pacientes⁽⁷⁾.

Análise de 24 variantes em 18 genes associados a um aumento do risco para trombose

FATORES GENÉTICOS⁽³⁻⁴⁾

Alterações nos genes que codificam para:

- fatores da coagulação
- proteínas implicadas na fibrinólise
- proteínas plaquetárias
- proteínas plasmáticas, lipoproteínas, etc.

CONDIÇÕES DE RISCO⁽⁵⁾

Fatores individuais

- gravidez
- obesidade
- idade avançada
- tabagismo

Patologias associadas

- doença inflamatória crônica
- câncer
- diabetes

Fatores externos

- imobilização prolongada

Tratamentos

- contraceptivos orais
- ciclos de fertilização
- terapia de reposição hormonal

(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[®]

Estudo genético da trombofilia hereditária

Fator V
Fator XI
Fator XII
Fator XIII
Antitrombina
Fibrinogênio gamma
Protrombina

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

Condições e envio da amostra:

- **Tipo de amostra:** 3-5 ml de sangue em EDTA ou amostra de saliva estabilizada
- **Documentos necessários:** Consentimento informado e pedido médico
- **Prazo de entrega do resultado:** 25 dias úteis



Quando está indicado um estudo genético para a trombofilia?



Antecedentes familiares de trombose venosa.

Outras condições de risco: gravidez, obesidade, tabagismo, idade avançada, patologias associadas a trombofilia e imobilização prolongada.

Antecedentes pessoais de doença tromboembólica:

- Trombose venosa profunda ou tromboflebite recorrente
- Tromboembolismo pulmonar
- Abortos recorrentes

Tratamentos com contraceptivos orais, tratamento de reposição hormonal e ciclos de fertilização.



NIMGenetics

New Integrated Medical Genetics

ESPAÑA

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



La Suma de Todos

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

