

# TromboNIM<sup>®</sup>

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<sup>(1-2)</sup>:

- 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<sup>(6)</sup>.**

**A profilaxia mediante o controle dos fatores de risco ambientais é de importância vital nestes pacientes<sup>(7)</sup>.**

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

### FATORES GENÉTICOS<sup>(3-4)</sup>

#### Alterações nos genes que codificam para:

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

### CONDIÇÕES DE RISCO<sup>(5)</sup>

#### 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<sup>®</sup>

**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

[www.nimgenetics.com](http://www.nimgenetics.com)



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

