

# PIONEIRO EM DNA

EXAMES DE PATERNIDADE DESDE 1988

# LABORATÓRIO GENE

## É TAMBÉM PIONEIRO EM TESTES DE RISCO DE MIOPATIA INDUZIDA POR ESTATINAS

Sinvastatina, Atorvastatina, Fluvastatina, Lovastatina, Pravastatina, Rosuvastatina



### O RISCO

Embora as Estatinas sejam geralmente seguras e eficientes no tratamento do colesterol LDL elevado elas podem **causar efeitos colaterais irreversíveis**, entre eles a **MIOPATIA**.

Mais de 100 milhões de pessoas no mundo fazem uso de Estatinas e esse número pode aumentar... Em março de 2010 a FDA (Food and Drug Administration - órgão responsável pela saúde pública nos Estados Unidos) aprovou a indicação das Estatinas na prevenção de acidentes cardiovasculares, independente da taxa de colesterol LDL.

Segundo a FDA, as Estatinas agora são indicadas não só para quem tem colesterol alto como para TODAS as pessoas saudáveis, para homens com mais de 50 e para mulheres com mais de 60 anos, que fumem ou tenham pressão alta.

### ALERTA!

A **MIOPATIA** induzida por Estatinas é sempre danosa. Em forma leve (cansaço, dor ou fraqueza muscular) interfere com a qualidade de vida e a produtividade profissional. Em forma grave pode ser letal (necrose muscular, insuficiência renal aguda).

**Nota:** o teste clínico da CPK não tem sensibilidade para detectar danos às células dos músculos inicialmente microscópicos, que evoluem silenciosamente e podem ser irreversíveis. (Mohaupt et al, CMAJ, 181, 2009)

### NOVO TESTE GENÉTICO

Um novo teste em DNA realizado pelo LABORATÓRIO GENE pode detectar sensibilidade excessiva às Estatinas e **identificar indivíduos com risco de desenvolver MIOPATIA**.

O teste genético de variantes do gene *SLCO1B1*, no cromossomo 12, permite ao médico aplicar os avanços da farmacogenética em sua clínica diária, de forma rápida, fácil e econômica - adaptando o tratamento ao genoma do paciente.

### RESULTADO

O teste genético **PREDITIVO E PREVENTIVO DE RISCO DE MIOPATIA** induzida por Estatinas apresenta 3 resultados possíveis:

- 1** Resultado **CC** é homocigoto para a variante da **alta sensibilidade** e indica risco **57 vezes aumentado (17%)** do paciente desenvolver **MIOPATIA** pelo uso de Estatinas, comparado aos pacientes TT de baixo risco (ver abaixo). Segundo estudo populacional do LABORATÓRIO GENE, no Brasil 4% das pessoas tem o **genótipo CC** que alerta para o alto risco.
- 2** Resultado **CT** (heterocigoto) indica **risco 15 vezes aumentado (4,5%)** do paciente desenvolver **MIOPATIA** ao se tratar com alguma Estatina, comparado aos pacientes TT de baixo risco (ver abaixo). Dados do LABORATÓRIO GENE indicam que, na população brasileira, 28% das pessoas tem o **genótipo CT**.
- 3** Resultado **TT** (homocigoto) indica que o paciente tem genótipo **de risco basal baixo (0,3%)** de desenvolver **MIOPATIA** com uso de Estatina. De acordo com o estudo populacional do LABORATÓRIO GENE, 68% das pessoas tem o **genótipo TT** no País.

### REMESSA

SOLICITE **TESTE DE RISCO DE MIOPATIA INDUZIDA POR ESTATINAS**

**MATERIAL** 3ml de sangue em EDTA ou 2 tubos de células bucais em álcool e enviar por SEDEX

**PREÇO** R\$240,00 - ligue e solicite desconto para Parceiros LABORATÓRIO GENE

**RESULTADO DE 10 A 20 DIAS**

## FAÇA CONTATO

PROF. DR. SÉRGIO DANILO PENA  
CRM-MG 14894 | CRM-SP 79348

EDIFÍCIO WORK CENTER  
AV. AFONSO PENA 3III 9º ANDAR  
30130 909 BELO HORIZONTE MG

PAULISTA PLAZA THE OFFICE  
ALAMEDA SANTOS 455 CONJUNTO 801  
01419 000 SÃO PAULO SP

Em São Paulo | 11 | 3288 0622 ou  
em Belo Horizonte | 31 | 3284 8000  
0800 702 90 40 ligação gratuita de outras capitais,  
0800 0316 316 de outras localidades.

e-mail: [gene@gene.com.br](mailto:gene@gene.com.br)

Informe-se também pelo site  
[www.gene.com.br](http://www.gene.com.br) e acesse **Lista de Exames** ou **Novidades**