



**ANACLINGENE**

LABORATÓRIO DE GENÉTICA

“LIBERTE SEU POTENCIAL GENÉTICO”

**PAINEL GENÉTICO  
DOENÇAS AUTOIMUNES**



**SSO SONHO**

idente intanável que  
mos ao  
todor



# 1. Objetivo

Uma doença **Autoimune** é um mau funcionamento do sistema imunológico, levando o corpo a atacar os seus próprios tecidos.

- Ainda não se sabe o que desencadeia as doenças autoimunes.
- Os sintomas variam de acordo com a doença e a parte do corpo afetada.
- O tratamento depende do tipo de doença autoimune e frequentemente inclui fármacos que suprimem a atividade do sistema imunológico.

O sistema imunológico precisa primeiro reconhecer as substâncias estranhas ou perigosas antes de poder defender o corpo contra elas. Estas substâncias incluem bactérias, vírus, parasitas (como vermes), algumas células cancerígenas e até órgãos e tecidos transplantados. Estas substâncias possuem moléculas que o sistema imunológico é capaz de identificar e que podem estimular uma resposta do sistema imunológico. Estas moléculas são chamadas de antígenos. Os antígenos podem estar contidos dentro de células ou na superfície celular (como nas bactérias ou células cancerígenas) ou fazer parte de um vírus. Alguns antígenos como o pólen ou as moléculas de alimentos podem existir de forma autônoma. As células nos próprios tecidos da pessoa também possuem antígenos. Normalmente, o sistema imunológico reage apenas aos antígenos de substâncias estranhas ou perigosas e não aos antígenos dos próprios tecidos da pessoa. No entanto, às vezes o sistema imunológico funciona de forma incorreta, considerando os próprios tecidos do organismo como elementos estranhos e produzindo anticorpos anômalos (denominados autoanticorpos) ou células imunológicas que vigiam e atacam determinadas células ou tecidos do organismo. Esta resposta é denominada reação autoimune. Resulta em inflamação e dano tecidual. Estes efeitos podem constituir uma doença autoimune, mas muitas pessoas produzem quantidades tão pequenas de autoanticorpos que não chegam a desenvolver uma doença autoimune. Algumas doenças autoimunes desaparecem inexplicavelmente da mesma forma como aparecem. Entretanto, a maioria das doenças autoimunes é crônica. O **Painel Genético Doenças Autoimunes** avalia diversas alterações genéticas que podem levar ao desenvolvimento de inúmeras doenças do sistema imunológico. Com isso contribuir para um diagnóstico e tratamento precoce, aumentando em muito o índice de qualidade de vida dos pacientes. Se a medicina ainda não encontrou a cura para a doença, ela tem se aproximado pelo menos da descoberta precoce e se adiantado nos tratamentos para minimizar os efeitos.

## 2. Condições analisadas

### Metabolismo Hormonal

Doença Tireoidiana Autoimune (DTA)  
T3  
Hipotiroidismo  
Hipotiroidismo (Bócio)  
Redução do Metabolismo Hormonal da Tireoide  
Maior sensibilidade à Insulina com Exercício Físico  
Púrpura Pós-Transfusional (PPT)  
Anemia Hemolítica

### Alergias

Alergia a Ácaros  
Dermatite de Contato  
Dermatite Atópica  
Rinite Alérgica  
IgE  
Alergia ao Leite de Vaca  
Alergia ao Amendoim  
Asma  
Asma Alérgica  
Alergia à Clara do Ovo  
Alergia a Nozes e Castanhas  
Alergia a Pólen  
Alergia a Animais de Estimação  
Intolerância à Histamina  
Alergia a Baratas  
Alergia à Gramíneas  
Eczema

### Doenças Genéticas

Angioedema hereditário  
Rasopatias  
Polineuropatia Amiloidótica Familiar (PAF)  
Síndrome de Hiperimunoglobulina E (Hiper IgE)  
Febre Mediterrânea Familiar

### Sistema Imunológico

HLA-DQ2.2 (Doença Celíaca)  
Mutações do Gene SERPINE1 (PAI-1)  
MTHFR  
Mutações MTHFR C677T  
Mutações MTHFR 1298  
MTHFR rs1801131  
MTHFR rs1801133  
Tireoidite de Hashimoto  
Artrite Psoriática  
Orbitopatia Tireoideia (OT)  
HLA-DQ4  
Osteoartrite  
Doença de Graves  
Colangite Esclerosante Primária  
Psoríase  
Espondilite Anquilosante  
Artrite Reumatoide  
Artrite  
Alteração do Timo  
Herpes  
Doença de Crohn  
Síndrome do Anticorpo Antifosfolípido  
Mutações do Fator V Leiden  
Imunodeficiência Comum Variável - tipo 2  
Imunodeficiência com Hiper IgM - tipo 1  
Lúpus Eritematoso Sistêmico  
Síndrome da Imunodeficiência Severa Combinada  
Deficiência de Proteína Ligadora de Manose  
Disormonogênese Tireoidiana  
Hipertireoidismo  
Hiperparatiroidismo  
Imunodeficiência Combinada Grave com Sensibilidade à Radiação Ionizante  
Imunodeficiência Comum Variável - tipo 8

\*Esse teste genético pode sofrer alterações técnicas, devido a atualizações futuras na literatura médica e podem ocorrer pequenas alterações no número de condições, genes e polimorfismos.



Risco de Diminuição do Metabolismo dos Hormônios Tireoidianos  
Granulomatose de Wegener  
Síndrome de Guillain-Barré  
Anticorpo Anti-DNA  
Anticoagulante Lúpico  
Anticorpos Anticardiolipina M e G  
Deficiência de Proteína S  
Deficiência de Antitrombina  
Protrombina (Mutação G20210A)  
Polimorfismo do Promotor da Pro-lactina  
Deficiência de Proteína C  
HLA-DQ2.5  
HLA-DQ8  
Deficiência de Linfócitos B  
Deficiência de Linfócitos T  
Deficiência de Mieloperoxidase  
Deficiência de MYD88  
Doença Granulomatosa Cr nica (DGC)  
Defeito da Fosfolipase Cg2  
Defeito na Hormonog nese Tireoideana  
Deficiência de C3 (imuno)  
Retinopatia Diabética  
Risco de amputao em caso de úlcera do p  diab tico  
Neutropenia Cong nita Grave  
Neutropenia Cong nita  
Neutropenia Cong nita Grave e Neutropenia Cíclica  
Linfo-histiocitose hemofagocítica familiar (HLH)  
Síndrome do Túnel do Carpo  
Síndrome Linfoproliferativa Autoimune (ALPS)

### Neoplasias

Neoplasia de Tireoide  
Neoplasia Cervical  
Neoplasia Colorretal  
Neoplasia da Ves cula Biliar  
Neoplasia de Adrenal (Carcinoma Adrecortical)  
Neoplasia de P ncreas  
Neoplasia End crina M ltipla

### Sistema Digestivo

Colite Ulcerativa  
Doença de Hirschsprung (DH)  
Cirrose Biliar Primária (CBP)

### Intoler ncias e Doenças Degenerativas

Doença Celíaca  
Intoler ncia ao Gl ten  
Intoler ncia   Lactose  
Intoler ncia Heredit ria a Frutose  
Osteoporose  
Glicao  
Osteoartrite do Quadril

### Doenças Neurodegenerativas

Esclerose M ltipla  
Doença de Charcot-Marie-Tooth  
Síndrome de Louis-Bar (Ataxia Telangiectasia)  
Esclerose Sist mica  
Doença de Parkinson  
Doença de Alzheimer

### Sistema Respirat rio

Fibrose Pulmonar  
Doença Pulmonar Obstrutiva Cr nica  
Blastoma Pleuropulmonar

### Sistema Urin rio

Síndrome Nefr tica  
Glomerulonefrite Membranoproliferativa (GNMP)  
Infeco Recorrente do Trato Urinário  
Deficiência Primária de Carnitina  
Doença do Rim Policístico (DRP)

### Inflamao es

Doença Inflamatória Intestinal (DII)  
Sarcoidose  
Síndrome de Sj gren  
Presença do Alelo HLA-B27

\*Esse teste genético pode sofrer alterao es técnicas, devido a atualizao es futuras na literatura médica e podem ocorrer pequenas alterao es no número de condio es, genes e polimorfismos.

### **Pele**

Rosácea  
Acrodermatite Enteropática  
Vitiligo

### **Sistema Endocrinológico**

Tireoidite de Hashimoto (em crianças)  
Diabetes Tipo 1  
Diabetes Tipo 2  
Diabetes Tipo 2 Precoce  
Diabetes Tipo MODY  
Diabetes Tipo MODY 1  
Diabetes Tipo MODY 2  
Diabetes Tipo MODY 3  
Diabetes Tipo MODY 4  
Diabetes Tipo MODY 5  
Diabetes Tipo MODY 6  
Fetuína-A  
Ferritina Alta  
Miastenia Grave

**Metodologia** - Sequenciamento por Illumina GSA (Infinium Global Screening Array) + Análise da base de dados WGS (Whole Genome Sequencing)

**Armazenamento** - Vitalício

**Prazo Recebimento Resultado** - 30 dias úteis após recebimento no laboratório



## INSTRUÇÕES:

- 1- Preencher o pedido médico e o termo de consentimento (assinar);
- 2- Realizar uma higiene bucal normal, sem a utilização de flúor bucal 1 hora e meia antes da coleta;
- 3- Após escovar os dentes não utilizar batom, não ingerir nenhum tipo de alimento e bebidas, não mastigar chicletes e não fumar;
- 4- 30 minutos antes da coleta ingerir aproximadamente 300 ml de água (um copo de água) para hidratar as células da mucosa bucal;

## PRIMEIROS PASSOS

1- Puxar a dobra central da bag em sua direção abrindo de maneira sem rasgar, apróx. 5 cm, retirando o tubo coletor. Como esfregar o Swab Bucal de maneira correta?

2- Faça esfregação da mucosa bucal (Do lado interno da bochecha) 50X de um lado, 50X do outro fazendo pressão mas sem machucar. Após a coleta insira o swab bucal no interior do tubo coletor e quebre a haste no ponto de corte sinalizado, dobrando contra o corpo do tubo, e feche bem a tampa.

### NOSSO KIT CONTEM:

1 Bag • 1 Tubo Coletor • 1 Swab Bucal



3- Devidamente identificada guardar na bag de plástico, e lacrar com a etiqueta.



\*Não necessita refrigerar.

\* Imagem meramente ilustrativa.

**Seja um Prescritor AnaclinGene, conheça alguns de  
nossos Painéis Genéticos. Painéis Personalizados,  
Performance e Prevenção:**

- Painel Genético Físico e Esportes
- Painel Genético Baby Test
- Painel Genético Doenças Autoimunes
- Painel Genético Doenças Neurodegenerativa
- Painel Longevidade Saudável
- Painel Genético Inflamatório
- Painel Genético Microbioma



**(41) 3308-7010**

**(41) 99229-7010**

**[www.anaclingene.com.br](http://www.anaclingene.com.br)**

**[atendimento@anaclingene.com.br](mailto:atendimento@anaclingene.com.br)**

**Avenida República Argentina, 1336 – Sala 205**

**Vila Izabel – Curitiba – Paraná – Brasil**

**Cep: 80.620-010**



**Quer saber mais?**

**Acesse QR**