



CATÁLOGO TESTES DE DNA E MICROBIOTA INTESTINAL

**ENTRE EM
CONTATO CONOSCO**



+34 96 321 77 58



info@overgenes.com



SOBRE NÓS

Nosso principal objetivo é transformar a saúde preventiva e de precisão ao disponibilizar os mais inovadores produtos genéticos do mercado. Comprometidos com a excelência, nossos produtos são respaldados pela mais alta validade científica, oferecendo informações precisas e acionáveis para especialistas que buscam melhorar o diagnóstico e tratamento dos seus pacientes.

Graças à nossa tecnologia própria, somos capazes de oferecer produtos de ponta com as melhores condições econômicas do mercado. Nosso portfólio abrangente cobre todas as necessidades das diferentes especialidades médicas, garantindo qualidade e acessibilidade incomparáveis.

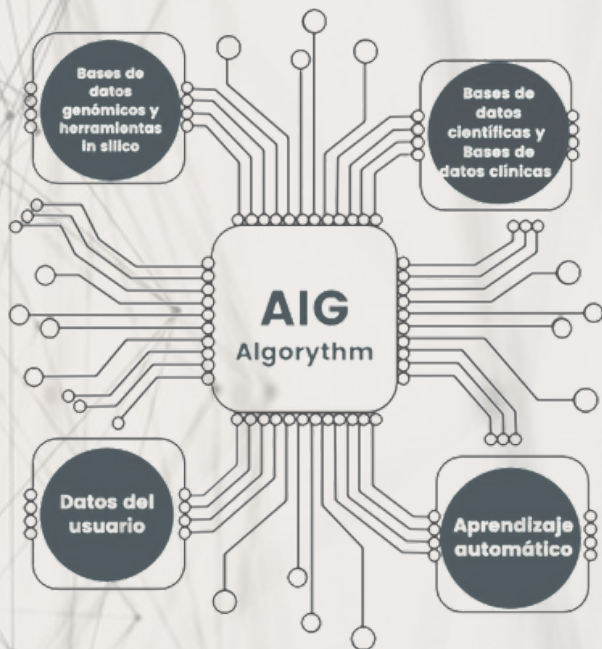




TECNOLOGIA PRÓPRIA

Nossa tecnologia exclusiva, Automated Intelligence Genetics (AIG), é um avanço disruptivo que integra Inteligência Artificial e ciência de dados para identificar padrões genéticos de diversas doenças. Com a AIG, desenvolvemos uma solução que aproxima a genômica da prática clínica, proporcionando ferramentas eficazes para a saúde de precisão. A AIG se baseia nos seguintes módulos:

1. Mineração de texto.
2. Risco multigênico.
3. Bioscore multiescala.
4. Machine Learning e Inteligência Artificial



PREÇOS MAIS ACESSÍVEIS DO MERCADO

Entendemos a importância de tornar a saúde de precisão acessível a todos. Nossa tecnologia AIG nos permite oferecer produtos genéticos de altíssima qualidade a preços imbatíveis, facilitando aos especialistas a oportunidade de atender a todos os seus pacientes. Este compromisso é possível graças aos nossos avançados sistemas de processamento e bioinformática.

- ✓ **Compromisso com a sociedade:** Nossos preços são pensados para serem acessíveis a todos.
- ✓ **Especialistas de qualquer patologia:** Oferecemos soluções adaptadas para toda as especialidades médicas.
- ✓ **Adequado a todos os perfis de pacientes:** Produtos personalizados para atender às necessidades de cada indivíduo.





APLICABILIDADE CLÍNICA

Nossos testes genéticos e de microbiota fornecem informações de alto impacto para a saúde dos pacientes, permitindo aos especialistas melhorar a predição, diagnóstico e precisão no tratamento de uma ampla gama de condições e doenças. Nossos produtos permitem:

- ✓ Diagnóstico precoce de doenças.
- ✓ Prevenção do surgimento de patologias.
- ✓ Previsão da eficácia e reações adversas a tratamentos farmacológicos.
- ✓ Ações terapêuticas personalizadas.
- ✓ Personalização de planos nutricionais e de treino.

SUGESTÕES TERAPÊUTICAS PROFILÁTICAS, SOB SUPERVISÃO PROFISSIONAL

GENÉTICA PREVENTIVA

SARCOPENIA

O teste MySarcopenia identifica variantes genéticas associadas à sarcopenia, uma condição ligada ao envelhecimento que causa perda acelerada de massa e função muscular.

Este teste permite:

- Identificar predisposição genética para sarcopenia.
- Personalizar hábitos de acordo com as necessidades genéticas individuais para minimizar o impacto da sarcopenia.

DIABETES

O teste MyDiabetes detecta variantes genéticas associadas ao diabetes mellitus tipo II e MODY. Este teste permite:

- Identificação da predisposição genética para diabetes tipo 2 e MODY.
- Compatibilidade farmacogenética com medicamentos usados no tratamento do diabetes.
- Personalização de hábitos e tratamentos baseados na genética individual para minimizar o impacto da diabetes.





ALZHEIMER

A Doença de Alzheimer causa degeneração neuronal, resultando em perda de memória e capacidade de aprendizado.

Seu desenvolvimento está relacionado a:

- Formação de placas amiloides
- Processos de neuroinflamação
- Insuficiência colinérgica
- Disfunção mitocondrial
- Disfunção autofágica

PARKINSON

A Doença de Parkinson é caracterizada pela degradação dopaminérgica, formação de corpos de Lewy e processos de neuroinflamação, levando à lentidão dos movimentos e tremores em repouso.

Seu desenvolvimento está relacionado a:

- Degradação dopaminérgica
- Corpos de Lewy
- Neuroinflamação

ESQUIZOFRENIA

A Esquizofrenia é um transtorno mental grave que distorce a percepção da realidade, causado por alterações no desenvolvimento cerebral, desajustes dopaminérgicos, glutamatérgicos e serotoninérgicos, além de processos de neuroinflamação. Seu desenvolvimento está relacionado a:

- Alterações no desenvolvimento cerebral
- Desajustamento dopaminérgico
- Desajuste glutamatérgico
- Desajuste serotoninérgico
- Neuroinflamação



DOENÇAS ASSOCIADAS AO COLÁGENO

Este perfil avalia marcadores genéticos relacionados a doenças do colágeno, permitindo ao especialista prevenir ou mitigar patologias como:

- Osteoartrite
- Artrite
- Espondilite anquilosante
- Dermatomiosite
- Lúpus eritematoso sistêmico
- Collagenopatias

SAÚDE CARDIOVASCULAR



Nosso perfil cardiovascular seleciona os marcadores genéticos mais relevantes para as principais doenças cardíacas, oferecendo informações valiosas para diagnóstico, prevenção e tratamento antes da manifestação dos sintomas.

As condições abrangidas incluem:

- Doença cardiovascular
- Hipercolesterolemia
- Hipertensão
- Trombose-Trombocitemia

Este perfil é ideal para médicos de atenção primária, cardiologistas e pediatras, recomendado para pacientes com doenças cardiovasculares, suspeitas clínicas ou histórico familiar.



GENÉTICA ACTIONABLE

NUTRIÇÃO

O MyDiet oferece informações nutrigenéticas e outros parâmetros que permitem aos especialistas personalizar os planos nutricionais para cada paciente com base em suas necessidades e objetivos.

Analisa genes envolvidos em:

- Metabolismo de macronutrientes
- Regulação do apetite
- Regulação do sono
- Impacto do exercício
- Risco de obesidade
- Função metabólica e cardiovascular
- Atividade antioxidante

SUPLEMENTAÇÃO

O MySupplements determina, por meio do DNA, a eficácia e os benefícios fornecidos por suplementos e vitaminas.

Analisa genes envolvidos em:

- Níveis de energia
- Níveis de colesterol e triglicerídeos
- Controle do apetite e saciedade
- Prevenção da acumulação de oxidantes
- Facilitação da metabolização das gorduras
- Prevenção da resposta inflamatória
- Prevenção de lesões
- Promoção da qualidade do sono
- Regulação dos níveis de vitamina B9 e B12

ESPORTE

O MySport analisa o perfil genético relacionado à nutrição, desempenho esportivo, predisposição a lesões e recuperação.

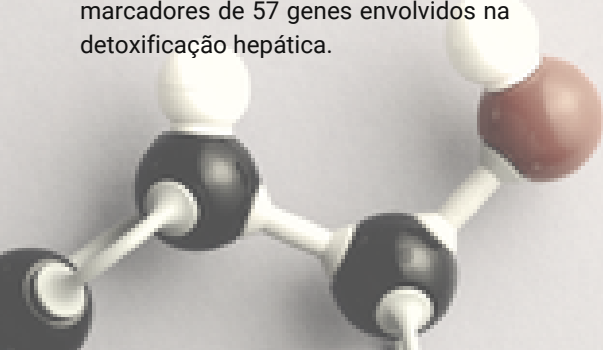
Analisa genes envolvidos em:

- Capacidade de queimar gorduras
- Capacidade de hidratação
- Desenvolvimento muscular
- Resistência
- Força e potência
- Resposta à inflamação
- Predisposição a lesões



DETOXIFICAÇÃO

O MyDetox analisa as variantes genéticas envolvidas no funcionamento das enzimas da fase I e fase II que transformam substâncias tóxicas para sua eliminação. Permite determinar de forma personalizada a capacidade do nosso fígado em resposta a alimentos e medicamentos, com base em nossos genes. A nova versão v.2 do MyDetox mede 758 marcadores de 57 genes envolvidos na detoxificação hepática.



ESTRÓGENOS

O MyEstrogen avalia a atividade de enzimas hepáticas-chave no metabolismo do estrogênio, permitindo compreender seu impacto na capacidade do organismo de processar e eliminar esses hormônios. Além disso, analisa a capacidade de neutralizar compostos tóxicos derivados desses processos, desempenhando um papel fundamental.

INFLAMAÇÃO

O painel de inflamação analisa as variantes genéticas relacionadas aos mecanismos biológicos que afetam o nível de inflamação no corpo e a resposta inflamatória.

Compreender os fatores genéticos que influenciam a inflamação é essencial para prevenir e controlar as condições relacionadas à inflamação crônica, como doenças cardiovasculares, diabetes tipo 2, doenças autoimunes e distúrbios inflamatórios. Este teste ajuda os especialistas a criar planos personalizados de estilo de vida, nutrição e suplementação para reduzir os níveis de inflamação e melhorar o bem-estar geral do paciente.

NEUROTRANSMISSORES

O MyNeuro analisa variantes genéticas relacionadas a processos biológicos que influenciam a função cerebral e o estado de humor:

- Dopamina
- Serotonina
- GABA
- Endocanabinoides
- Sinalização celular
- Sinalização Wnt
- Resposta ao estresse
- Neuroinflamação
- Metilação

Conhecer os processos biológicos que influenciam a função cerebral é fundamental para a prevenção e gestão de alterações emocionais e comportamentais, controle do estresse, ansiedade e depressão.

FOLATO

Este teste genético do folato é uma análise que examina variantes genéticas relacionadas à via metabólica do folato, determinando uma possível deficiência e elaborando a melhor estratégia para combatê-la.

O metabolismo do folato envolve uma série de reações bioquímicas vitais para:

- Síntese de DNA
- Reparo celular
- Divisão celular

Portanto, entender o metabolismo do folato é fundamental para a prevenção e o manejo dessas condições de saúde.



ENVELHECIMENTO SAUDÁVEL

O perfil de envelhecimento saudável avalia os marcadores genéticos relacionados aos processos envolvidos no envelhecimento, incluindo:

- Síndrome Metabólica
- Gordura Visceral
- Detoxificação hepática
- Estresse oxidativo e Capacidade antioxidante
- Dopamina, Serotonina e GABA
- Inflamação
- Encurtamento telomérico
- Neoplasias

Este teste permite aos especialistas determinar as condições cruciais para minimizar o impacto do envelhecimento, aumentar a longevidade e a saúde geral do paciente, por meio de hábitos e planos personalizados e adequados às necessidades individuais.



GENÉTICA DE PRECISÃO

INTOLERÂNCIAS

O Myi4 analisa os marcadores de risco envolvidos nas 4 intolerâncias mais comuns:

GLÚTEN + LACTOSE + FRUTOSE + HISTAMINA

Com os resultados do teste Myi4, o especialista pode antecipar o diagnóstico e minimizar o impacto das intolerâncias analisadas. Estudar como os alimentos afetam pode evitar a manifestação dos sintomas causados pela intolerância, possibilitando um diagnóstico precoce e uma intervenção mais eficaz.



FARMACOGENÉTICA

A farmacogenética analisa os marcadores genéticos envolvidos na farmacocinética e farmacodinâmica de uma grande variedade de medicamentos. Com essas informações, o especialista pode personalizar o tratamento com base em:

- O efeito do medicamento e em qual dose oferece os maiores benefícios terapêuticos.
- Quais medicamentos e doses têm menos probabilidade de causar reações adversas e toxicidade.

GERAL

Fármacos comumente utilizados no tratamento de doenças cardiovasculares, infecciosas e respiratórias, processos inflamatórios, reumatologia, imunossupressão, neuropsiquiatria, analgesia e outros.

DOR

Mais de 70 medicamentos analgésicos de uso habitual no alívio da dor crônica.

ONCOLÓGICA

Fármacos de uso habitual no tratamento de cânceres como cólon, gástrico, mama, ovário ou pulmão.

NEUROPSIQUIATRIA

Fármacos utilizados em neuropsiquiatria: anticonvulsivantes, ansiolíticos, antipsicóticos, antidepressivos, tratamentos para parar de fumar, déficit de atenção...

EPIGENÉTICA

A idade biológica é uma medida que reflete o estado de saúde e o funcionamento dos sistemas biológicos de uma pessoa. Em muitos casos, ela é mais precisa do que a idade cronológica para prever a taxa de envelhecimento, pois indivíduos com a mesma idade cronológica podem apresentar diferenças significativas na saúde.

O teste MyEpiAgeing é um relógio biológico que analisa os padrões de metilação epigenética do gene ELOVL2, que foi associado à idade cronológica em diferentes populações, tipos de células e tecidos.

Os dados obtidos com a análise permitem calcular a idade biológica de cada indivíduo no momento da análise.

Inovação e Tecnologia

O teste MyEpiAgeing é realizado com DNA extraído de uma amostra de saliva, por meio do seguinte processo:

- Extração de DNA com o Chemagic™ DNA Blood 400 Kit H96 e o robô Chemagic™ 360/96 RodHead da Revvity.
- Quantificação e qualificação do DNA pelo NanoDrop One
- Tratamento com bissulfito e pirosequenciamento
- Análise de dados com modelos preditivos

MICROBIOTA INTESTINAL



O teste MyMicrobiome é pioneiro no mercado ao permitir identificar diferentes perfis de microbiota associados à proteção ou risco para o desenvolvimento de doenças como câncer, diabetes, doenças neurodegenerativas, digestivas e imunológicas, entre outras. Além disso, permite identificar desequilíbrios ou disbioses intestinais e relacioná-los aos sintomas do paciente, permitindo ao especialista prescrever um tratamento personalizado por meio de suplementos, prebióticos, probióticos ou outros.

Isso, aliado a pequenas mudanças nos hábitos de vida, como na alimentação e atividade física, gera um grande impacto na recuperação da microbiota, alcançando uma melhoria significativa na saúde dos pacientes.

Inovação e Tecnologia

Enquanto outros métodos de análise clássicos, como o cultivo, testes bioquímicos, PCR específicas, oferecem informações limitadas sobre a composição da microbiota ou baixa resolução, nosso teste é baseado em um protocolo robusto de identificação bacteriana por meio do estudo das sequências de DNA por PCR e sequenciamento em massa de nova geração, identificando e quantificando a **região V3-V4 do gene ribossômico 16S**. Isso permite uma **análise qualitativa e quantitativa**, fornecendo informações sobre os nomes e quantidades relativas dos microorganismos no trato gastrointestinal.

NOSSOS TESTES

Genética

- O DNA é obtido de uma amostra de saliva, de forma totalmente indolor e é adequado para qualquer pessoa e idade.
- É realizado apenas uma vez na vida.
- Mais de 800.000 marcadores genéticos são analisados com a maior validade científica e impacto.
- Uma vez recebida a amostra no laboratório, os resultados estarão disponíveis em até 20 dias.

Epigenética

- O DNA é obtido de uma amostra de saliva, de forma totalmente indolor e é adequado para qualquer pessoa e idade.
- Uma vez recebida a amostra no laboratório, os resultados estarão disponíveis em até 25 dias.

TRANSFORMANDO VIDAS COM CADA GENE

ATGGATCGTGGTCTGCTCAACGGCTAGATAGCGCGGGGATAGTCTCGGCTACCTAC
ATGCTACGGCGTCCACACGCTGTTATAGGAAATTTATCAG