PAINEL CUSTOMIZADO (VÁRIOS GENES)

O QUE É?

O Painel Genético Customizado é um exame molecular avançado que oferece flexibilidade total para analisar o número de genes conforme a necessidade médica, sendo 100% personalizável. Diferente dos painéis genéticos pré-definidos, que podem não abranger todas as suspeitas diagnósticas ou condições raras, este teste permite a seleção precisa de genes que são clinicamente relevantes para o caso específico do paciente. Ele identifica alterações genéticas que podem ser a causa subjacente de doenças complexas, síndromes atípicas ou condições com manifestações variadas.

A capacidade de customizar o painel, escolhendo exatamente os genes a serem investigados, aumenta significativamente a probabilidade de diagnosticar a causa genética subjacente da condição do paciente, otimizando o processo diagnóstico e evitando análises desnecessárias. Essas informações genéticas precisas permitem uma abordagem terapêutica mais direcionada, um manejo clínico personalizado e uma compreensão aprofundada da patologia, o que é crucial para doenças genéticas de apresentação heterogênea.

O exame é especialmente recomendado para casos desafiadores onde painéis padrão não foram conclusivos, para pacientes com sintomas atípicos, ou quando há forte suspeita de uma condição genética específica que requer a análise de um conjunto particular de genes. Ele também é valioso para o diagnóstico diferencial em situações clínicas complexas. Vale ressaltar que o Painel Genético Customizado complementa a avaliação médica; seus resultados fornecem dados genéticos essenciais para um diagnóstico preciso, auxiliando na escolha de estratégias de manejo e tratamento mais eficazes.

GENES AVALIADOS

A critério médico.

METODOLOGIA

A análise é realizada por **Sequenciamento de Nova Geração (NGS)**, que permite a leitura detalhada do DNA, incluindo o DNA mitocondrial. Utiliza-se uma tecnologia avançada para capturar e sequenciar as regiões dos genes de interesse. Após o sequenciamento, as informações genéticas passam por uma **análise de bioinformática** robusta, que identifica possíveis alterações (variantes) no DNA. Essas variantes são descritas e **classificadas de acordo com as diretrizes internacionais da ACMG (American College of Medical Genetics and Genomics)**, que orientam a interpretação clínica dos achados.

É importante ressaltar que a precisão do exame depende das informações clínicas fornecidas pelo médico solicitante, fundamentais para a correta interpretação dos resultados.