PAINEL PARA FEOCROMOCITOMA E PARAGANGLIOMA

O QUE É?

O Painel para Feocromocitoma e Paraganglioma é um exame genético avançado que analisa 10 genes associados a esses tumores endócrinos raros. Diferente das abordagens diagnósticas clínicas tradicionais, que podem identificar a presença do tumor, mas nem sempre a sua causa subjacente, este teste busca alterações genéticas específicas que predispõem ao desenvolvimento dessas neoplasias, que produzem catecolaminas em excesso e podem ser malignas.

A análise desses 10 genes, incluindo os importantes como SDHB, SDHD, VHL, RET e NF1, aumenta significativamente a possibilidade de diagnosticar a causa genética. Essas informações permitem um manejo clínico mais preciso, com a possibilidade de vigilância direcionada para o desenvolvimento de tumores em indivíduos de risco e uma abordagem terapêutica personalizada.

Este exame é recomendado para indivíduos com diagnóstico confirmado de feocromocitoma ou paraganglioma, para aqueles com histórico familiar desses tumores, ou quando há suspeita clínica devido a sintomas como hipertensão de difícil controle, taquicardia e crises de sudorese. Vale ressaltar que o Painel para Feocromocitoma e Paraganglioma complementa a avaliação médica, fornecendo dados genéticos essenciais para um diagnóstico preciso e auxiliando na escolha de estratégias de manejo e tratamento eficazes.

GENES AVALIADOS

MAX NF1 RET SDHA SDHAF2 SDHB SDHC SDHD TMEM127 VHL (10)

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.