# PAINEL PARA HEMOCROMATOSE

## O QUE É?

O Painel de Hemocromatose é um exame genético avançado que analisa 7 genes associados ao acúmulo excessivo de ferro no organismo. Diferente das abordagens diagnósticas que se baseiam apenas em exames de sangue e biópsias, este teste identifica alterações genéticas específicas que causam a hemocromatose hereditária, uma condição que pode levar a danos em órgãos como fígado, coração e pâncreas.

A análise desses 7 genes, incluindo HFE (o gene mais comum associado à hemocromatose), HAMP, HJV, TFR2, SLC40A1, FTH1 e CP, aumenta significativamente a capacidade de diagnosticar a causa genética subjacente da sobrecarga de ferro. Essas informações genéticas permitem um diagnóstico preciso, uma vez que a identificação precoce é crucial para iniciar o tratamento e prevenir complicações graves.

O exame é especialmente recomendado para indivíduos com suspeita de hemocromatose, apresentando sintomas como fadiga crônica, dor nas articulações, escurecimento da pele, ou resultados alterados em exames de ferro sérico e ferritina. Também é indicado para pessoas com histórico familiar de hemocromatose ou morte súbita inexplicada, permitindo o aconselhamento genético e o monitoramento de familiares em risco.

## GENES AVALIADOS

CP FTH1 HAMP HFE HJV SLC40A1 TFR2 (7)

## 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.