



Painéis de Câncer Hereditário

Segundo o Instituto Nacional de Câncer (INCA), o câncer pode ser definido como o conjunto de mais de cem doenças que têm em comum o crescimento desordenado de células que invadem os tecidos e órgãos, podendo irradiar para outras regiões do corpo.

O câncer pode ser classificado por suas características principais, especialmente o ritmo de divisão celular e a composição do tecido onde foi originado. Quando há divisão rápida, essas células tendem a ser muito agressivas e incontroláveis, determinando a formação de tumores ou neoplasias malignas. Já o tumor benigno consiste em uma massa localizada de células, que se multiplicam vagarosamente e se assemelham ao seu tecido original, raramente constituindo risco de vida.



Responsável Técnico: Dr. Edgar Gil Rizzatti – CRM 94199/SP



O EXAME

O Grupo Fleury disponibiliza painéis genéticos abrangentes para detecção de alterações relacionadas ao câncer hereditário.



O QUE CAUSA O CÂNCER?

A etiologia do câncer é multifatorial, ou seja, origina-se da combinação de vários fatores inter-relacionados, podendo ser externos ou internos ao organismo. Segundo o INCA, 80% a 90% dos cânceres estão associados aos fatores ambientais (externos), sendo que o surgimento da doença depende da intensidade e duração da exposição das células aos agentes causadores de câncer. Alguns deles têm uma associação bem estabelecida (cigarro e câncer de pulmão ou exposição excessiva ao sol e câncer de pele, por exemplo), enquanto outros estão em estudo ou ainda permanecem completamente desconhecidos.



As causas internas são, na maioria das vezes, geneticamente predeterminadas, relacionando-se à capacidade do organismo de se defender das agressões externas. Esses fatores causais podem interagir de várias formas, aumentando a probabilidade de transformações malignas nas células normais.



CÂNCER E HEREDITARIEDADE

O conjunto de informações relacionadas à organização das estruturas, às formas e às atividades das células no organismo está contido nos genes. Essas unidades de informação são compostas por DNA e conferem a cada ser uma identidade única, baseada na combinação do material genético de seus genitores.

Todos os cânceres são causados por alterações nos genes, mas nem todos são transmitidos de geração para geração.



Na maioria das pessoas as mutações genéticas acontecem ao longo da vida e de forma esporádica. Entretanto, uma pequena parcela dos indivíduos – aproximadamente 10% – nasce com uma alteração herdada de um dos pais, que aumenta o seu risco de ter câncer.

Esses casos são denominados de cânceres hereditários.



PAINÉIS GENÉTICOS

O Grupo Fleury disponibiliza um amplo portfólio de painéis genéticos capazes de identificar mutações relacionadas às síndromes de câncer hereditário:

- › Painel para Câncer Hereditário, sequenciamento NGS com CNV
Análise de genes associados às principais síndromes de predisposição hereditária ao câncer, como câncer de mama, colorretal, ovário, pâncreas e próstata, pela metodologia de NGS para identificação de



variantes de ponto, pequenas inserções/deleções e variantes no número de cópias (CNVs).

- › Painel para Câncer Expandido
Análise de vários genes associados às diversas síndromes de câncer hereditário, incluindo os mais raros, pela metodologia de NGS para identificação de variantes de ponto, pequenas inserções/deleções e variantes nos números de cópias (CNVs).

O diagnóstico das síndromes de predisposição hereditária ao câncer proporciona aos pacientes e seus familiares estratégias de prevenção para o câncer e detecção precoce através da realização de exames periódicos e intervenções redutoras de risco.



DIFERENCIAIS TÉCNICOS

- › Laudos claros e com interpretação personalizada;
- › Análise de CNVs com uso da tecnologia de sequenciamento de nova geração (NGS);
- › Análises realizadas seguindo as diretrizes do Colégio Americano de Genética Médica e Genômica (ACMG) e suas atualizações;
- › Equipes de assessoria médico-científica e comercial altamente qualificadas, formadas por especialistas em genética e médicos, para auxiliar prescritores e laboratórios conveniados.



Para saber mais, entre em contato com algum dos nossos canais.

Customer Service

 4020-2175

 (31) 4020-2175

 labtolabpardini.com.br

Responsável Técnico: Dr. Edgar Gil Rizzatti - CRM 94199/SP