

## **ANÁLISE MOLECULAR E GENÉTICA COMPLEMENTAR NA INVESTIGAÇÃO DO CÂNCER COLORRETAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Micaela Costa Cavalcante; Maria Izabel Ovellar Heckmann

A medicina genômica através dos testes moleculares vem modificando o manejo de pacientes com diversas enfermidades, incluindo a investigação de câncer colorretal. Essa ferramenta permite desfechos diagnósticos, condutas terapêuticas diferenciadas e melhor acurácia de prognósticos, além da possibilidade de procedimentos invasivos serem evitados. Com isso, atualmente, sabe-se que existe uma vasta gama de marcadores moleculares relacionados ao câncer colorretal, inclusive com painéis de genes, no entanto, ainda permanecem estudos de revisão que busquem catalogar a importância na prática médica de cada um desses marcadores e nos desfechos no manejo do paciente, sobretudo sob a ótica de diagnóstico, conduta e prognóstico. Dessa forma, este levantamento da literatura tem buscado mostrar a importância médica dos marcadores moleculares com base em diversos estudos disponíveis com um significativo tamanho amostral e relacionados com o tema, esperando-se, ao final do estudo, indicar os marcadores moleculares com a melhor evidência de serem importantes para o manejo do câncer colorretal, o que poderá fundamentar e incentivar a aplicação da medicina genômica, através, por exemplo, de políticas públicas na área da saúde. Assim sendo, foram observados quanto aos painéis genéticos comercialmente disponíveis no que tange à seu poder de estratificação de risco dados significativos e, além disso, quando analisados os marcadores moleculares de maneira individual, observou-se que as variáveis estatísticas de performance se diferenciavam bastante nos estudos devido aos tipos genéticos diferentes dos tumores, o que direciona a uma abordagem conjunta de marcadores ao se realizar a individualização de um paciente com câncer colorretal, seja do ponto de vista do diagnóstico, da conduta e do prognóstico.

**PALAVRAS-CHAVE:** Câncer colorretal; Marcadores moleculares; Análise Molecular