

ANÁLISE DA FREQUÊNCIA DO POLIMORFISMO - 1639 G>A NO GENE VKORC1 EM PACIENTES USUARIOS DE VARFARINA

Thuany SILVA (UnilesteMG); Analina Furtado VALADÃO (UnilesteMG); Carla Aredes BRUM (UnilesteMG)

Objetivo: O objetivo do presente estudo é avaliar a frequência do polimorfismo no gene VKORC1, associando-o ao risco de efeitos adversos da terapia com anticoagulantes orais, e comparar a dose utilizada do medicamento pelos pacientes com a dose indicada na literatura.

Metodologia: Visando alcançar os objetivos, foram realizados inicialmente, a revisão de conceitos básicos de genética e o treinamento de técnicas moleculares importantes no desenvolvimento do projeto, tais como: extração do DNA genômico, preparo de soluções, eletroforese, espectrofotometria e amplificação pela Reação em Cadeia Polimerase (PCR). Foram selecionados 20 pacientes, de ambos os gêneros, maiores de 18 anos, usuários de varfarina e moradores de Santana do Paraíso, Minas Gerais.

Resultados: O entendimento do conteúdo e o aprimoramento das técnicas certamente facilitarão o prosseguimento do projeto, pois além de garantir dinamicidade e autonomia, é fator crucial na obtenção de resultados seguros e precisos, uma vez que a utilização correta dos equipamentos e reagentes solicita técnicas específicas. A partir da coleta do material biológico (sangue), será possível realizar todos os procedimentos com tranquilidade e segurança. Serão realizadas a extração do DNA genômico, a quantificação, a amplificação, e a produção do perfil de restrição específico; e a partir dos dados obtidos dos pacientes (genótipo para o polimorfismo e determinação da frequência do alelo); será possível utilizar o algoritmo desenvolvido por Perini et al, 2008 para cálculo da dosagem de varfarina para cada paciente. **Conclusão:** O treinamento das técnicas moleculares é de fundamental importância, considerando que estas serão utilizadas no estudo do perfil genotípico dos pacientes e na determinação da frequência do alelo. Estes resultados permitirão um conhecimento maior acerca das variantes genéticas individuais o que poderá auxiliar na tentativa da dosagem correta do medicamento.

Palavras-chave: Vkorc 1. Farmacoterapêutica. Polimorfismo.

Agências de fomento: FAPEMIG, FGPA, UnilesteMG