

MUTAÇÕES EM CYP2C9 COMO FATOR DE RISCO PARA USUÁRIOS DE VARFARINA

Lorena Mariani CUNHA (UnilesteMG); Carla de Arêdes BRUM (UnilesteMG); Analina Furtado VALADÃO (UnilesteMG)

Objetivo: O objetivo deste estudo é investigar fatores genéticos que predispõe a riscos de efeitos adversos na terapia com a Varfarina, através da genotipagem dos principais polimorfismos do gene CYP2C9, alelos CYP2C9*2 e CYP2C9*3 envolvidos no metabolismo da Varfarina. **Metodologia:** Inicialmente foi feito treinamento de técnicas moleculares para o desenvolvimento do projeto. A primeira etapa foi a extração e quantificação de DNA de amostras sanguíneas. Posteriormente foi realizada a eletroforese em gel de agarose. A próxima etapa será a determinação dos genótipos para os alelos CYP2C9*2 e *3 em 20 pacientes, maiores de 18 anos que fazem uso de varfarina. Os genótipos para o alelo CYP2C9*2 serão determinados através de reação em cadeia da polimerase (PCR), seguida de digestão do DNA com a enzima de restrição AvaII (PCR/RFLP) e para o alelo CYP2C9*3 será utilizada a técnica PCR/ASO (alelo específico). **Resultados:** O estudo realizado serviu para direcionar os trabalhos que prosseguem uma aprimorando as técnicas e entendendo o conteúdo, o que certamente facilitarão o desenvolvimento do projeto. Consta-se que o aprimoramento, promoveu a autonomia, segurança e melhorou a movimentação e a dinamicidade durante a realização dos procedimentos. Após a coleta do material biológico (sangue), serão realizadas as seguintes etapas: 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 importante, pois serão utilizadas no estudo do perfil genotípico dos pacientes. Estes resultados permitirão um conhecimento maior acerca das variantes genéticas individuais podendo auxiliar na tentativa da escolha correta do medicamento e de seu esquema posológico, prevenindo ou reduzindo possíveis reações adversas tóxicas.

Palavras-chave: Técnicas moleculares. Fatores genéticos. Varfarina.

Agências de fomento: FAPEMIG, FGPA, UnilesteMG