INFLUÊNCIA DO POLIMORFISMO INSERÇÃO/DELEÇÃO DO GENE DA ECA NA FARMACOTERAPIA DA HIPERTENSÃO COM CAPTOPRIL

Analina Furtado Valadão VALADÃO (UnilesteMG); Lucas Morais PAULINO (UnilesteMG); Luiz Antônio Pereira Filho PEREIRA FILHO (UnilesteMG); Rívia Mara Morais e Silva SILVA (UnilesteMG); Carla de Arêdes Brum BRUM (UnilesteMG)

Introdução: A hipertensão arterial é uma doença multifatorial que constitui um grave problema de saúde pública, acometendo 24,4% da população brasileira. Dados da literatura mostram que o polimorfismo Inserção/Deleção (I/D) no gene da Enzima Conversora de Angiotensina (ECA) pode interferir no tratamento da hipertensão com captopril. Este polimorfismo é caracterizado pela presença ou ausência de um fragmento de 287 pares de base no gene da enzima e possibilita três genótipos: DD, ID e II. Objetivo: Investigar a relação dos genótipos II e ID com a presença de tosse em pacientes usuários e ex-usuários de captopril. Metodologia: Foram selecionados 118 hipertensos (32 homens e 86 mulheres com idade média de 61,45 ± 13,25 anos) dos municípios mineiros de Ipatinga, Coronel Fabriciano e Marliéria. Estes foram divididos em 2 grupos: os que apresentaram tosse e os que não apresentaram tosse em decorrência do uso de captopril. A técnica de reação em cadeia da polimerase foi utilizada para determinar os genótipos dos participantes. Empregou-se o teste de qui-quadrado para análise estatística dos dados e o teste de equilíbrio de Hardy-Weinberg para verificar o equilíbrio da mutação na população avaliada. Resultados: A frequência genotípica total do polimorfismo I/D foi de: 44,92% DD; 40,67% ID e 14,41% II. 68 (57,63%) participantes não apresentaram tosse e 50 (42,37%) desenvolveram o efeito adverso. Destes, 18 (15,25%) apresentam genótipo ID e apenas 6 (5,09%) possuem o genótipo II, dados que enfraquecem a hipótese da associação entre o genótipos II e ID com a ocorrência de tosse em pacientes que administram captopril. Conclusão: Não foi verificada relação do alelo I com a tosse induzida por captopril

Palavras-chave: Plimorfismo. Hipertensão. Captopril.

Agências de fomento: FGPA