



Anais do I Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: <http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2015/index.htm>
ISSN: 2177-3327

EXTRAÇÃO DE DNA E ANÁLISE MOLECULAR DE POLIMORFISMOS NO GENE DA 3-HIDROXIMETILGLUTARIL-COA REDUTASE (HMGCR) EM PACIENTES COM DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA E CONTROLES

JÉSSICA CÁCERES MARTINS; VERA APARECIDA SADDI; STANLEY SILVANO SOUSA; HELLEN CINTRA DE PAULA; EDUARDO FORMIGA; PERCIVAL REBELO
jessica.caceres@hotmail.com

Objetivo: O objetivo deste estudo foi avaliar a frequência do polimorfismo -911(rs3761740) na região promotora do gene da HMGCR em pacientes com doença arterial coronariana (DAC), bem como as possíveis associações entre os genótipos encontrados e os aspectos clínicos. **Método:** O DNA genômico isolado das amostras de sangue dos pacientes foi analisado para detecção do polimorfismo genético, por meio da reação em cadeia da polimerase (PCR) e análise de polimorfismos de comprimento de fragmentos de restrição (RFLP). **Resultados:** As frequências alélicas obtidas para o polimorfismo -911 (rs3761740) na região promotora do gene HMGCR foram: A (51,2%) e C (48,8%). As frequências genotípicas obtidas foram: AA (11,9%), AC (78,6%) e CC (9,5%). Associações significativas entre os genótipo. **Conclusão:** Nossos resultados permitem concluir que polimorfismo -911(rs3761740) na região promotora do gene da HMGCR não esteve associado aos aspectos clínicos e laboratoriais em pacientes com doença arterial coronariana.

Palavras-chave: Doença arterial coronariana. Hidroximetilglutaril-CoA Redutase (HMGCR). Polimorfismo genético.