

## **ANÁLISE DA ASSOCIAÇÃO ENTRE O POLIMORFISMO GENÉTICO NO GENE DA APOLIPOPROTEÍNA APO AI E ALTERAÇÕES NO PERFIL LIPÍDICO DE PACIENTES COM NORMOCOLESTEROLEMIA E HIPERCOLESTEROLEMIA**

**Leandro Alexandre Krauss<sup>1</sup>; Bruna Hypólito Garcia<sup>1</sup>; Claudia Cristina Montes<sup>2</sup>; Edivan Rodrigo de Paula Ramos<sup>2</sup>**

**RESUMO:** A doença arterial coronariana (DAC) é a causa mais comum de morte nos países industrializados e a prevalência vem aumentando dramaticamente nos países em desenvolvimento. A hipercolesterolemia é o principal fator de risco para a doença arterial coronária (DAC) e, apesar de causas exógenas freqüentes, apresenta causas genéticas bem definidas que dependendo dos fatores de risco associados agravam o quadro da DAC, uma vez que tais alterações promovem modificações no metabolismo lipídico, no processo inflamatório ou na coagulação sangüínea. Muitos fatores de risco genéticos para DAC têm sido descritos e aqueles relacionados à fisiopatologia da placa aterogênica são considerados candidatos a fatores de risco em pacientes hipercolesterolemicos. Os diversos diagnósticos clínicos que compõem DAC são causados pela aterosclerose caracterizada pelo envolvimento direto e indireto de lipoproteínas plasmáticas (VLDL, LDL e HDL). Este estudo tem como objetivo avaliar a contribuição genética para a susceptibilidade a DAC associada a alterações nos valores séricos do perfil lipídico em pacientes com normo ou hipercolesterolemia. Para isto, serão avaliadas entre 700 e 1.000 amostras de sangue e de saliva colhidas de trabalhadores de empresas privadas de Maringá-PR. A participação dos trabalhadores se dará por adesão voluntária e terá como critérios de exclusão, o fato dos funcionários terem idade inferior a 18 anos, histórico de doenças cardiovasculares ou qualquer condição clínica que afete a análise genética. O grupo controle será composto por pacientes com níveis de colesterol total dentro dos valores de referência e o grupo teste por pacientes com níveis de colesterol total aumentado. Os parâmetros avaliados no perfil lipídico serão a concentração sérica de colesterol-total, colesterol-HDL, colesterol-LDL e triglicerídeos. Serão realizadas análises através da investigação de polimorfismo genético no gene que regula a expressão da apolipoproteína Apo AI. A identificação de alterações genéticas presentes em pacientes com hipercolesterolemia desponta como importante ferramenta de apoio para uma atualizada abordagem de diagnóstico, tratamento e aconselhamento genético em cardiologia.

**PALAVRAS-CHAVE:** Aterosclerose; Dislipidemias; Infarto do miocárdio;

<sup>1</sup> Discentes do Curso de Farmácia. Departamento de Farmácia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Bolsista do Programa de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). [leeandrokrauss@hotmail.com](mailto:leeandrokrauss@hotmail.com)

<sup>2</sup> Docente do Curso de Farmácia. Departamento de Farmácia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. [claucmk@gmail.com](mailto:claucmk@gmail.com); [edivanramos@yahoo.com.br](mailto:edivanramos@yahoo.com.br)