



## IDENTIFICAÇÃO DO POLIMORFISMO RS7799039 DO GENE DA LEPTINA EM ADOLESCENTES, ADULTOS E IDOSOS OBESOS

*Iago de Melo Fontana<sup>1</sup>; Gabriel Artigoso Cruz<sup>1</sup>; Marcelo Picinin Bernuci<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Acadêmico do Curso de Medicina, UNICESUMAR, Maringá-PR. Programa de Iniciação Científica da UniCesumar (PIC).

<sup>2</sup>Orientador, Pós-Doutor, Docente do Programa de Mestrado em Promoção da Saúde, UNICESUMAR, Maringá-PR. Pesquisador e Bolsista Produtividade em Pesquisa do Instituto Cesumar de Ciência, Tecnologia e Inovação - ICETI..

**RESUMO:** A obesidade é uma doença crônica que afeta diretamente a população global e constitui um fator determinante para o desenvolvimento de diversas comorbidades (UPADHYAY et al., 2018). Estimativas apontam que o número de obesos tende a subir nas próximas décadas, considerando que no Brasil, dentro de um período de 10 anos, a prevalência de obesidade passou de 11,8% em 2006 para 18,9% em 2016, atingindo um em cada cinco brasileiros. (BRASIL, 2017). Além disso, os fatores genéticos desempenham um papel relevante na regulação do peso corporal, correspondendo a cerca de 40% a 90% da variação no índice de massa corporal (IMC) da população (SAEED et al., 2018). Dessa forma, esse estudo descritivo de corte transversal tem como objetivo determinar a frequência e associar as respostas de perda de peso e a obesidade com a presença do polimorfismo de nucleotídeo único (PNU) RS7799039 do gene da Leptina na população (adolescentes, adultos e idosos) que participa do projeto de extensão "Programa multiprofissional na avaliação de fatores de risco cardiometabólico e tratamento da obesidade em adolescentes, adultos e idosos" do Unicesumar. O grupo passa por intervenção multidisciplinar, sendo esta composta de sessões de atividade física e fisioterapia 3 vezes na semana, sessões de conhecimento teórico e prático nutricional 2 vezes na semana e por fim, uma sessão psicológica semanal. A população selecionada além da genotipagem teve suas amostras de sangue, dosagens bioquímicas, mensuração da composição corporal e avaliação antropométrica realizadas no início do estudo para serem comparadas com futuras amostras. A identificação do PNU-RS7799039 nas amostras da população que sofreu as intervenções do projeto de extensão universitária ocorrerá em duas etapas: extração do DNA (1) e genotipagem (2). A extração de DNA será realizada no laboratório de análises clínicas do curso de Biomedicina da Unicesumar. A genotipagem será realizada no Laboratório de Biologia Molecular do Hospital das Clínicas (HC) da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo (FMRP/USP). O PNU-RS7799039 será determinado por PCR em tempo real. Espera-se encontrar relações entre o PNU-RS7799039 do gene da leptina, a obesidade e as intervenções multidisciplinares realizadas na população estudada.

**PALAVRAS-CHAVE:** Leptina; Obesidade; PNU-RS7799039.