



IDENTIFICAÇÃO DO POLIMORFISMO RS9939609 DO GENE FAT MASS AND OBESITY ASSOCIATED (FTO) EM ADOLESCENTE, ADULTOS E IDOSOS OBESOS

João Pedro Cadore¹; Rafaella de Souza Dutra²; Bráulio Henrique Magnani Branco³; Marcelo Picinin Bernucci⁴

^{1,2}Acadêmicos do Curso de Medicina, UNICESUMAR, Maringá-PR. Programa de Iniciação Científica da UniCesumar (PIC).

^{3,4}Coorientador e Orientados, Doutores, Docente do Programa de Mestrado em Promoção da Saúde, UNICESUMAR, Maringá-PR. Pesquisadores e Bolsistas Produtividade em Pesquisa do Instituto Cesumar de Ciência, Tecnologia e Inovação ICETI.

RESUMO: O objetivo deste projeto é determinar a frequência do PNU-rs9939609 do gene FTO na população 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. Assim, como objetivos específicos, pretende-se identificar a frequência do PNU-rs9939609 na população da intervenção e associar as respostas de perda de peso às intervenções com a presença do PNU-rs9939609. Para tanto, será realizado um estudo descritivo de corte transversal com amostras de sangue dos participantes (adolescentes, adultos e idosos) doadas do projeto de extensão universitário supracitado. Levando-se em consideração as diversas comorbidades relacionadas ao quadro crescente da obesidade no Brasil, e partindo-se da premissa de que os componentes genéticos interferem diretamente na capacidade de perder peso dos seres humanos, fica evidente a necessidade de aprofundar os estudos relacionados a esses fatores hereditários. Diante da existência de um projeto de extensão no Unicesumar direcionado à população obesa que utiliza intervenções interdisciplinares baseadas na mudança de estilo de vida, é de se esperar que haja uma vasta variabilidade de respostas às intervenções, visto que os condicionantes genéticos interferem significativamente nestas respostas. Dessa forma, a relevância desse projeto encontra-se em determinar a frequência das variantes genéticas relacionadas à obesidade, em especial do PNU-rs9939609 do gene FTO, que tem sido frequentemente encontrado em pessoas obesas. Espera-se, portanto, determinar a frequência do PNU rs9939609 do gene FTO na população (adolescente, adultos e idosos) que participa do projeto de extensão de redução da obesidade da Unicesumar. Acredita-se que os dados oriundos da associação dos resultados das intervenções com as características genéticas dos participantes poderão auxiliar no melhor entendimento dos condicionantes genéticos na etiologia da obesidade bem como garantir informações para o delineamento futuro de intervenções que considerem as peculiaridades individuais no processo de manejo da obesidade e das comorbidades associadas.

PALAVRAS-CHAVE: obesidade; FTO; rs9939609; genética; perda de peso; intervenção.