

AVALIAÇÃO DO POLIMORFISMO DO GENE DA GLUTATIONA S-TRANSFERASE P1 (GSTP1) NA OBESIDADE ADULTO-JOVEM

Orientador: CHIELLE, Eduardo Ottobelli

Pesquisadora: FRIBEL, Thaís Crestine

Curso: Biomedicina

Área de conhecimento: Área das Ciências Biológicas da Saúde

A obesidade é definida como um excesso de tecido adiposo em relação à massa magra, que pode ocorrer de modo regional ou generalizado, existindo um fator genético importante que contribui para esse acúmulo de gordura. O objetivo deste estudo foi avaliar o polimorfismo do gene GSTP1 em indivíduos com perfil obeso, bem como relacionar esse polimorfismo como uma possível causa de predisposição ao surgimento da obesidade nesses pacientes. Foram realizadas análises antropométricas (peso, altura, IMC, porcentagem de gordura corporal, circunferência do quadril, pescoço e abdômen). O DNA foi extraído de amostras de sangue total com EDTA, e a Reação de polimerase em cadeia (PCR) foi utilizada para mensurar o polimorfismo do gene GSTP1 Ile¹⁰⁵Val de um total de 149 pacientes, 65 participantes do grupo controle pareados pelo IMC \leq 24,9%, sendo 38 mulheres e 27 homens e 84 participantes do grupo teste, também pareados pelo IMC \geq 25%, sendo 51 mulheres e 33 homens. Entre os pesquisados do grupo controle, 28 participantes (43,07%) apresentaram o genótipo AA, 37 participantes (56,9%) demonstraram o genótipo AG e nenhum paciente pertencente ao grupo controle (0%) apresentou o genótipo GG, que possui alta pré-disposição ao polimorfismo do gene GSTP1. No grupo teste foi observado que 22 pacientes (25,8%) apresentaram genótipo AA, 56 pacientes (65,8%) apresentaram genótipo AG e seis pacientes (7,05%) apresentaram alta pré-disposição ao polimorfismo, pois apresentaram genótipo GG. De acordo com os dados encontrados na pesquisa, pode-se verificar que o grupo teste apresenta uma maior probabilidade do polimorfismo do gene GSTP1 ($P= 0,011$), sugerindo que esse polimorfismo pode estar associado à obesidade, bem como ao surgimento de doenças crônicas relacionadas à obesidade.

Palavras-chave: Obesidade. Diabetes tipo 2. GSTP1. Polimorfismo.

thais.fribel@hotmail.com

eduardochielle@yahoo.com.br