



**Introdução:** Considerada um dos principais problemas de saúde pública mundial da atualidade, a obesidade é uma doença crônica, que tem a genética como um de seus múltiplos fatores etiológicos. Dentre os genes candidatos à obesidade, o GHRL rs696217, responsável por codificar o hormônio grelina, parece influenciar no perfil lipídico dos indivíduos que possuem o polimorfismo, podendo estar associado à saúde cardiovascular. Entretanto, esta associação ainda não está elucidada, requerendo mais investigações.

**Objetivos:** Avaliar a associação do polimorfismo do gene GHRL rs696217 com o perfil lipídico de mulheres com obesidade grave.

**Métodos:** Estudo analítico transversal, realizado com mulheres adultas, com obesidade grave, sendo a amostragem por conveniência. As participantes foram distribuídas em dois grupos, de acordo com a presença ou não do alelo de risco (Met), segundo o modelo recessivo Leu72Leu versus carreadores do alelo Met. As amostras de sangue foram coletadas após jejum noturno de 12 horas e foram analisadas as frações lipídicas (HDL, *high density lipoprotein*; CT, colesterol total; e TG, triglicerídeos) pelo método enzimático-colorimétrico, sendo o LDL (*low density lipoprotein*) e o VLDL (*very low density lipoprotein*) calculados com base na equação de Friedewald (1972). O programa SPSS 22.0 foi utilizado para as análises estatísticas, considerando p-valor<0,05, sendo os valores expressos em mediana e intervalo interquartil.

**Resultados:** A população de estudo foi composta por 70 mulheres (66 sem e 4 com o polimorfismo do gene GHRL rs696217). Não houve diferença estatística entre os genótipos no que tange as concentrações de HDL (p=0,893), LDL (p=0,357), VLDL (p=0,760), CT (p=0,583) e TG (p=0,836).

**Tabela 1.** Comparação de frações lipídicas entre mulheres com e sem polimorfismo (mediana e intervalo interquartil)

Variáveis	GG (n=66)	GT/TT (n=4)	p-valor*
CT (mg/dL)	171,50 (43,50)	185,00 (84,25)	0,583
HDL (mg/dL)	44,00 (10,25)	43,00 (21,00)	0,893
LDL (mg/dL)	104,00 (32,50)	125,50 (48,00)	0,357
VLDL (mg/dL)	22,00 (11,00)	15,50 (15,25)	0,760
TG (mg/dL)	110,50 (54,25)	83,00 (74,50)	0,836

**Legenda:** HDL: *high density lipoprotein*; CT: colesterol total; TG: triglicerídeos; LDL: *low density lipoprotein*; VLDL: *very low density lipoprotein*. \*Mann-Whitney para comparações entre genótipos, considerando p-valor<0,05.

**Conclusões:** Embora alguns estudos associem a presença da variante p.(Met72) a menores concentrações de TG, sugerindo efeito cardiovascular positivo, no presente estudo não houve diferença entre os genótipos. Assim, o polimorfismo do gene GHRL rs696217 parece não se associar com o perfil lipídico de mulheres com obesidade grave.

**Agradecimentos:**

