



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2015
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Associação entre polimorfismos do gene do receptor da leptina (LEPR) Gln223Arg (A > G) e Lys656Asn (G > C) ao TCAP em indivíduos obesos grau III.
<b>Autor</b>	Bruna Motta Felizardo
<b>Orientador</b>	ROGERIO FRIEDMAN

Associação entre polimorfismos do gene do receptor da leptina (LEPR) Gln223Arg (A > G) e Lys656Asn (G > C) ao TCAP em indivíduos obesos grau III.

A prevalência da obesidade grau III tem crescido de forma alarmante e representa um desafio à saúde; a obesidade torna-se "mórbida" quando atinge o ponto de aumentar, significativamente, o risco de doenças graves relacionadas. Atualmente, assume-se que doenças complexas estão associadas a um número limitado de alelos predisponentes, cada um conferindo um acréscimo no risco para o indivíduo. Pela ação desses alelos na regulação da ingestão alimentar, um distúrbio nesses genes, como um polimorfismo de um único nucleotídeo (SNP) poderia estar associado ao transtorno de compulsão alimentar periódica (TCAP). A importância de uma melhor compreensão dos SNPs que participam da gênese da obesidade e de qual forma eles poderiam ser modulados é justificada pela crescente prevalência dessa doença em todo o mundo. Não há estudos de associação dos SNPs com transtornos alimentares. Assim, o objetivo do estudo foi avaliar a associação entre polimorfismos do gene do receptor da leptina (LEPR) Gln223Arg (A > G) e Lys656Asn (G > C) ao TCAP em indivíduos obesos grau III. Foram selecionados, sequencialmente, 170 pacientes do ambulatório de Endocrinologia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Os pacientes considerados elegíveis foram submetidos à avaliação laboratorial (Dosagem sérica de Glicemia, Insulina, Hemoglobina Glicada, Colesterol total, LDL, HDL e Triglicerídeos) nutricional (avaliação antropométrica e registro alimentar pesado de três dias), psicológica (ECAP e Questionários de Padrões de Alimentação e Peso) e genética (PCR). A análise estatística foi realizada utilizando o software IBM SPSS Statistics 20.0 (SPSS / IBM, Chicago, IL, EUA), com  $p < 0,05$  adotado como nível de significância.

Houve associação entre LEPR Gln223Arg e TCAP ( $\chi^2$   $p=0,04$ ); já Lys656Asn não teve associação com TCAP. No entanto, quando analisadas questões individuais dos questionários, o Lys656Asn parece estar associado ao pensamento sobre o comer ( $p < 0,021$ ). Esses polimorfismos aparecem de forma frequente nessa amostra de obesos: em homozigose, em 25% LEPR Gln223Arg e 20% para Lys656Asn; a presença do alelo mutante do LEPR Gln223Arg foi encontrada em cerca de 65% e do Lys656Asn em cerca de 80% dos indivíduos analisados. A partir dos resultados desse trabalho, acredita-se que haja relação dos SNPs avaliados com comportamento alimentar. Uma relação entre genes e comportamento alimentar poderia apontar um rumo para a melhor compreensão da gênese da obesidade grave e estratégias para identificação de indivíduos de maior risco, prevenção e planejamento de estratégias de manejo em pacientes que apresentam esses distúrbios.

Autor: Jaqueline Driemeyer C. Horvath e Orientador: Rogerio Friedman