

eP1740**Influência do alelo THR54 do gene Fatty Acid Binding Protein-2 na perda de peso 2 anos após cirurgia bariátrica**

Manoela Astolfi Vivan, Natália Luiza Kops, Mariana Laitano Dias, Jaqueline Driemeyer Correia Horvath, Rogério Friedman - HCPA

Introdução: O gene Fatty Acid Binding Protein-2 (FABP-2) codifica uma proteína responsável pelo transporte e distribuição intracelular dos ácidos graxos. O Ala54Thr (rs1799883), polimorfismo deste gene, vem sendo associado com resistência insulínica, síndrome metabólica e obesidade. A hipótese é de que o alelo mutante aumente a absorção de ácidos graxos intestinais. Nesse contexto, um trabalho mostrou que, diante de uma intervenção de alteração de estilo de vida com dieta hipocalórica e exercício físico, indivíduos obesos tiveram perda de peso associada a diferentes mudanças metabólicas de acordo com a presença ou não do Ala54Thr, contrastando com um outro trabalho do mesmo grupo que mostrou que os desfechos clínicos pós cirurgia bariátrica foram os mesmos, independente da presença do Ala54Thr. **Objetivo:** Avaliar a perda de peso 2 anos após cirurgia bariátrica em pacientes obesos graves com ou sem o alelo Thr do gene FABP-2. **Métodos:** Estudo de série temporal envolvendo 22 pacientes que foram submetidos à cirurgia bariátrica no Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Previamente à cirurgia, no período de março de 2010 a dezembro de 2014, foram realizadas avaliações: nutricional, que incluiu antropometria e registro alimentar; laboratorial; e genética, pela técnica de amplificação de DNA em tempo real. Os dados laboratoriais e antropométricos pós cirurgia bariátrica foram coletados do prontuário eletrônico institucional, aos 3, 6, 12 e 24 meses de seguimento. A análise estatística foi realizada no software SPSS v.18.0 (SPSS, Inc., Chicago, Illinois, USA). Uma análise de variâncias para medidas repetidas foi realizada. **Resultados:** Os pacientes foram divididos de acordo com a presença do alelo mutante Thr54 (11 pacientes, 50%). Não foram encontradas diferenças significativas entre os parâmetros antropométricos e laboratoriais. O peso basal foi maior nos portadores do alelo Thr54 do que no homocigoto Ala54 ($129,8 \pm 3,5$ kg vs. $127,3 \pm 3,6$ kg; $p=0,064$), porém sem diferença significativa. Após 24 meses, o peso se manteve semelhante entre os grupos ($80,5 \pm 4,4$ kg vs. $81,2 \pm 5,0$ kg; $p=0,035$). A perda de peso foi significativa ao longo do tempo ($p<0,005$), mas não teve associação com a presença do Ala54Thr ($p=0,916$). **Conclusão:** Neste estudo, o polimorfismo Ala54Thr do FABP2 não mostrou efeito na perda de peso 2 anos após cirurgia bariátrica. **Palavras-chaves:** Fatty Acid-Binding Protein 2, biliopancreatic diversion, ALA54TH