

P 4230**Alelo Thr54 do gene FABP-2 e sua associação ao perfil lipídico e antropométrico em pacientes candidatos à cirurgia bariátrica**

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

Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

Introdução: O gene Fatty Acid Binding Proteins 2 (FABP-2) codifica uma proteína das células epiteliais do intestino delgado responsável pelo transporte e distribuição intracelular dos ácidos graxos (AG). O polimorfismo Ala54Thr deste gene, decorrente da substituição de alanina por treonina no códon 54, parece estar associado à resistência insulínica, síndrome metabólica e obesidade. A descoberta de que esse alelo mutante confere afinidade duas vezes maior por AG de cadeia longa levou à proposição de que o Thr54 aumente a absorção de AG dietéticos intestinais, a concentração lipídica plasmática e a oxidação de gordura. **Objetivo:** Avaliar o perfil lipídico e antropométrico de pacientes candidatos à cirurgia bariátrica - portadores ou não do alelo Thr do gene FABP-2-, levando em consideração o consumo alimentar. **Metodologia:** Estudo transversal com 120 pacientes com indicação de cirurgia bariátrica. Os participantes foram atendidos entre março de 2010 e dezembro de 2014, sendo realizadas avaliações: antropométrica; de consumo alimentar através de registro alimentar de 24h durante 3 dias aleatórios (aferido com balança digital de cozinha e copo graduado); clínica; laboratorial; genética, pela técnica de amplificação de DNA em tempo real e consecutiva interpretação dos dados e leitura do genótipo. Por fim, foi realizada análise de covariância para remoção de influências do consumo alimentar no perfil lipídico. **Resultados:** Os pacientes foram divididos em dois grupos de acordo com a presença do alelo Thr54. A frequência alélica encontrada foi de 26%. Não foram encontradas diferenças significativas entre os parâmetros antropométricos. As dosagens de colesterol total ($175,3 \pm 34,9$ vs. $197,0 \pm 34,7$; $p=0,007$) e do HDL-c ($38,5 \pm 7,6$ vs. $43,3 \pm 11,1$ mg/dL; $p=0,034$) tiveram valor inferior nos portadores do alelo Thr quando comparados com o homocigoto Ala54. No que concerne ao consumo alimentar, a única diferença significativa encontrada foi a razão ômega 3/ômega 6 ($0,14 \pm 0,08$ g/dia vs. $0,11 \pm 0,02$ g/dia, $p=0,03$), menor nos portadores do alelo Thr. Não obstante, após o ajuste ao consumo alimentar, o HDL-c ($p=0,365$) e o colesterol total ($p=0,227$) não apresentaram diferença significativa entre os dois grupos. **Conclusão:** Nenhuma associação entre o alelo Thr e o perfil lipídico e antropométrico foi encontrada. **Palavras-chaves:** FABP-2, polimorfismo de nucleotídeo único, obesidade. Projeto 120232