



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Perfil lipídico de pacientes candidatos à cirurgia bariátrica portadores do alelo Thr54 do gene Fatty Acid Binding Protein-2
Autor	MANOELA ASTOLFI VIVAN
Orientador	ROGERIO FRIEDMAN

Perfil lipídico de pacientes candidatos à cirurgia bariátrica portadores do alelo Thr54 do gene *Fatty Acid Binding Protein-2*

Autor: Manoela Astolfi Vivan

Orientador: Rogério Friedman

UFRGS – Faculdade de Medicina - Hospital de Clínicas de Porto Alegre

Introdução: O gene *Fatty Acid Binding Proteins 2* (FABP-2) codifica uma proteína da mucosa intestinal responsável pelo transporte e distribuição intracelular dos ácidos graxos (AG), especialmente os de cadeia longa. Um polimorfismo deste gene, o Ala54Thr, resultante de uma substituição de alanina por treonina no códon 54 vem sendo associado com resistência insulínica, síndrome metabólica e obesidade. A hipótese é a de que o alelo 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 obesos graves, com ou sem o alelo Thr do gene FABP-2, levando em consideração o consumo alimentar. *Metodologia:* Estudo transversal, com 120 pacientes com indicação de cirurgia bariátrica. De forma consecutiva, estes foram atendidos no período de março de 2010 a dezembro de 2014. Todos realizaram avaliações nutricionais (antropometria e registro alimentar pesado de 3 dias com balança digital de cozinha e copo graduado), laboratoriais e genéticas (técnica de amplificação de DNA em tempo real). Foram excluídos aqueles com triglicerídeos ≥ 400 mg/dl. *Resultados:* Os pacientes foram divididos de acordo com a presença do alelo Thr54. A frequência alélica foi de 26%. Não foram encontradas diferenças significativas entre os parâmetros antropométricos. O colesterol total ($175,33 \pm 34,9$ vs. $197 \pm 34,7$; $p=0,007$) e o HDL-c ($38,5 \pm 7,6$ vs. $43,3 \pm 11,1$ mg/dL; $p=0,034$) foram mais baixos nos portadores do alelo Thr do que no homocigoto Ala54. A única diferença significativa no consumo alimentar foi a razão ômega 3/ômega 6 ($0,14 \pm 0,08$ g/dia vs. $0,11 \pm 0,02$ g/dia, $p=0,03$), também menor nos portadores do alelo Thr. Quando ajustado pelo consumo alimentar, o HDL-c ($p=0,365$) e o colesterol total ($p=0,227$) não apresentaram diferença significativa entre os pacientes com e sem o alelo Thr do gene FABP2. *Conclusões:* Neste estudo, os valores lipídicos foram controlados pelo consumo alimentar de ácidos graxos poliinsaturados e nenhuma associação foi encontrada.