

159

POLIMORFISMO A54T DO GENE FABP2 E ÁCIDOS GRAXOS (AG) PLASMÁTICOS APÓS REFEIÇÃO EM PACIENTES COM DIABETES MELITO (DM) TIPO 2.*Oellen Stuardi Franzosi, Jussara Carnevale de Almeida, Jorge Luiz Gross, Luis Henrique Canani, Flávia Moraes Silva, Adriana Morelato, Themis Zelmanovitz, Magda Susana Perassolo, Mirela Jobim de Azevedo (orient.) (UFRGS).*

O gene "Fatty Acid Binding Protein 2" (FABP2) codifica uma proteína da mucosa intestinal responsável pela absorção de AG, sendo o alelo T (polimorfismo A54T) associado à maior afinidade pelos AG dietéticos de cadeia longa, elevação de triacilgliceróis (TG) e nefropatia diabética. Avaliar se o polimorfismo A54T do gene *FABP2* influencia a composição de AG nos quilomícrons após refeição padrão em pacientes com DM tipo 2. Pacientes homocigotos para o polimorfismo A54T do gene FABP2 (TT; AA) foram selecionados a partir de uma coorte brasileira multicêntrica de pacientes com DM tipo 2. AGs em quilomícrons (cromatografia gasosa), glicose plasmática e TG séricos foram medidos no basal (jejum de 12-h) e a cada 2-h até 8-h após ingestão de sanduíche (7, 1 kcal/kg de energia, 40, 8% de lipídios; 19, 8% proteínas; 38, 4% carboidratos). Somente pacientes com genótipo TT (n=11) tiveram aumento dos AGs após refeição padrão, cujo maior valor foi no tempo 6-h. AGs saturados aumentaram de 0, 46(0, 06-1, 60) para 1, 37(0, 22-7, 15) g/L, AGs monoinsaturados de 0, 39(0, 03-1, 52) para 0, 93(0, 35-5, 55)g/L, AGs poliinsaturados de 0, 26(0-1, 05) para 0, 71(0, 14-7, 99) g/L e AGs *trans* de 0, 02(0-0, 07) para 0, 07(0, 01-0, 45) g/L (P<0, 05 para todas comparações). Tratamento do DM, dieta prévia, valores basais de TG [142(52-329) vs. 139(89-302)mg/dL], LDL (123±24 vs. 114 ± 39mg/dL), HDL (51±17 vs. 48±7mg/dL), e nenhum AG diferiu entre pacientes com genótipo TT e AA (n=15). O aumento da glicose plasmática e TG séricos não foi diferente em pacientes com genótipo TT e AA. A presença do genótipo TT do polimorfismo A54T do gene *FABP2* em pacientes com DM tipo 2 aumenta a absorção de AGs dietéticos e isso pode aumentar a suscetibilidade aos efeitos dos lipídios dietéticos.