

**HISTÓRIA DE DOENÇA RENAL CRÔNICA ESTÁ AUMENTADA NOS FAMILIARES DE PACIENTES COM O GENÓTIPO TT DA VARIANTE A54T DO GENE QUE CODIFICA A FATTY ACID-BINDING PROTEIN-2 (FABP2)**

LUCAS KLASSMANN; FABIO BONDAR; FERNANDO SCHACHER; SANDRA P. SILVEIRO; DAISY CRISPIM MOREIRA; DENISE ALVES; LUIS HENRIQUE CANANI

Introdução: A doença renal crônica (DRC) é uma complicação grave e frequente do diabetes melito (DM) e é mais prevalente em algumas famílias. Anteriormente, demonstramos que em pacientes com DM tipo 2 a DRC está associada ao genótipo TT da variante A54T do gene FABP2. Objetivo: Avaliar se esta variante influencia a prevalência de história familiar (HF) de DRC em pacientes com DM tipo 2. Pacientes e métodos: De 1042 pacientes genotipados para a variante A54T, a HF estava disponível em 236. A frequência de HF de DRC foi avaliada para os pais e irmãos. HF positiva ou negativa foi avaliada através do teste do qui-quadrado. O valor médio de irmãos afetados para DRC foi comparado através do teste de ANOVA oneway ou teste de Student para amostras não pareadas de acordo com os genótipos (AA, AT e TT) e pela presença do genótipo de risco (TT vs. AA/TT – modelo recessivo). A razão de chances (RC) foi calculada. Alfa inferior a 5% foi considerado significativo. Todos pacientes assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido. Resultados: Nos 236 com HF disponível, a média de idade foi de 60,08±9,5 anos (51,3% homens). O número médio de irmãos foi de 5,2, sendo que 0,19 irmãos apresentavam HF de DRC, 202 não tinham irmão com DRC, 30 tinham um, 6 tinham dois e 1 tinha três irmãos com DRC. Os pacientes TT apresentaram uma média de irmãos com DRC maior que os AT e AA (0,47 vs. 0,17 e 0,16 irmãos,  $p=0,037$ ). Quando combinados os grupos AA/AT a diferença se manteve ( $p=0,010$ ). Os pacientes com TT apresentaram uma RC de ter irmãos com HF de DRC de 3,39 (1,25-9,18,  $P=0,012$ ) comparados com os pacientes AA/AT. A HF dos pais (pai e/ou mãe) não foi diferente entre os grupos. Conclusão: A presença do genótipo TT está associada a aumento de HF de DRC nos irmãos de pacientes com DM tipo 2.