

281

**POLIMORFISMO VAL34LEU DO FATOR XIII E AS COMPLICAÇÕES VASCULARES DO DIABETES TIPO II.** *Roberta Petry Gorziza, Alexandre Rieger, Luís Henrique Canani, Israel Roisenberg, Eliane Bandinelli (orient.) (UFRGS).*

O Diabetes Mellitus constitui um grave problema de saúde pública, em razão de sua elevada prevalência e acentuada morbidade e mortalidade, decorrentes das complicações micro e macrovasculares. Alterações nos processos de coagulação e/ou fibrinólise podem estar relacionadas com o desenvolvimento dessas complicações. O Fator XIII (FXIII) catalisa a formação de ligações covalentes no coágulo de fibrina, que aumentam sua resistência a fibrinólise. Um mutação (G100T) no exon 2 do gene da subunidade alfa do FXIII acarreta troca de aminoácidos Val34Leu. Estudos prévios mostraram associação desta mutação com doenças cardiovasculares (trombose venosa, infarto e acidente vascular cerebral). Em indivíduos homocigotos Leu/Leu, o FXIII apresenta atividade catalítica aumentada. Devido à acentuada rapidez com que se forma, o coágulo de fibrina apresenta menores estabilidade e elasticidade, tornando-se propenso à hidrólise por enzimas fibrinolíticas, o que diminui o risco de eventos trombóticos. O objetivo desse trabalho é investigar a associação dessa mutação com o desenvolvimento de complicações vasculares em indivíduos com diabetes. Até o momento, foram estudados 156 pacientes com diabetes tipo II. O polimorfismo foi identificado por PCR seguido de clivagem com a enzima de restrição MseI. As frequências genotípicas foram: Val/Val 0, 62, Val/Leu 0, 31, Leu/Leu 0, 07. Essa distribuição genotípica está de acordo com a prevista pelo equilíbrio de Hardy-Weinberg. Na análise univariada, não foi encontrada associação entre o polimorfismo e a presença das complicações micro ou macrovasculares. O número de pacientes estudados será aumentado e outras variáveis ambientais e genéticas serão analisadas em conjunto, uma vez que a presença destas complicações é de origem multifatorial.