

283

**RELAÇÃO ENTRE O POLIMORFISMO -1185A/G DA REGIÃO PROMOTORA DO GENE DO FATOR VON WILLEBRAND (FVW) E NÍVEIS PLASMÁTICOS DO FVW:Ag EM INDIVÍDUOS COM DIABETES TIPO 2.** *Gabrielle D. Salton, Daniel Simon, Daisy Crispim, Kátia G. Santos, Israel Roisenberg.* (Laboratório de Hemostasia, Departamento de Genética, UFRGS).

O fator von Willebrand (FVW) é uma glicoproteína plasmática produzida por células endoteliais e megacariócitos, estabilizando e protegendo o fator VIII procoagulante e promovendo a adesão e agregação plaquetárias. Os níveis plasmáticos do FVW podem ser influenciados por diversos fatores genéticos e ambientais, tais como sistema sanguíneo ABO (grupos O e não-O), idade, gravidez, e por algumas patologias associadas com alterações vasculares, tais como câncer de mama e diabetes. Recentemente, foram descritos polimorfismos na região promotora do gene do FVW, em forte desequilíbrio de ligação, associados com os níveis plasmáticos de FVW. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do polimorfismo -1185A/G da região promotora do gene do FVW em pacientes com Diabetes mellitus tipo 2. O polimorfismo foi analisado por PCR, seguido de clivagem com a enzima de restrição *AccII*. Até o momento foram estudados 63 pacientes caucasóides e a frequência do alelo G foi de 47,6%, estando a distribuição dos genótipos em equilíbrio de Hardy-Weinberg. A média dos níveis de FVW:Ag entre os pacientes foi 196,9% ( $\pm 71,4\%$ ). Através da análise da variância (ANOVA) não foram observadas diferenças significativas nos níveis de FVW entre indivíduos de grupo sanguíneo O e não-O ( $F=1,95;P=0,168$ ), entre os genótipos do polimorfismo -1185A/G ( $F=2,53;P=0,088$ ) e a interação destes dois fatores ( $F=0,60;P=0,550$ ). Os resultados preliminares não indicam a existência de associação entre os genótipos de polimorfismo -1185A/G e os níveis de FVW:Ag em indivíduos com diabetes tipo 2. (CNPq-PIBIC/UFRGS, CNPq, CAPES, PRONEX)