

A Antitrombina III (ATIII) é um importante inibidor da atividade de várias serino-proteases do sistema de coagulação e sua deficiência predispõe à trombose. O gene da ATIII está localizado no cromossomo 1 (1q22-25), é constituído por 7 exons e vários polimorfismos de DNA estão sendo identificados. Foram estudados três RFLPs (Polimorfismos no Tamanho dos Fragmentos de Restrição) do gene da ATIII: Pst I no exon 4, DdeI no intron 5 e 5' Não Traduzido (5'NT) no exon 1, em dois grupos étnicos brasileiros (Caucasóides-n=200 e Negróides-n= 178). As frequências encontradas em caucasóides foram PstI (+)= 0, 255 (-)= 0, 745; DdeI (+)= 0, 92 (-)= 0,08; 5'NT (F)= 0, 775 (S)=0, 225 e em negróides PstI (+)= 0, 5 (-)= 0, 5; DdeI (+)= 0, 97 (-)= 0, 03; 5'NT (F)= 0, 26 (S)= 0, 74. As populações estão em equilíbrio de Hardy-Weinberg, exceto em caucasóides para PstI ($P < 0,02$). A frequência alélica de PstI é diferente entre os grupos ($P < 0,001$) e em caucasóides difere significativamente de um estudo feito em italianos ($P < 0,01$). Para DdeI as frequências são homogêneas entre os dois grupos, sendo que para caucasóides os dados diferem da literatura ($P < 0,05$). Para 5'NT há diferença entre os dois grupos étnicos ($P < 0,001$), entretanto os dados para caucasóides estão de acordo com os descritos. (CNPq, FAPERGS, FINEP)