

155

**ESTUDO DA ASSOCIAÇÃO DO POLIMORFISMO A2756G NO GENE DA METIONINA SINTASE COM A TROMBOSE VENOSA.** *Marcela Meneghetti Baptista, Eliane Bandinelli, Israel Roisenberg (orient.) (UFRGS).*

A Metionina Sintase é a enzima que converte homocisteína em metionina. O gene que codifica a Metionina Sintase está localizado no cromossomo 1 (1q43) e possui 12 éxons. O polimorfismo A2756G causa uma troca de aminoácidos de aspartato para glicina na posição 919. Os estudos têm indicado que a presença do alelo G pode aumentar os níveis de homocisteína no plasma. Esses níveis são modulados pela interação de fatores genéticos e ambientais. A homocisteína inibe a atividade da trombomodulina, aumenta a atividade dos fatores V, XII e von Willebrand da hemostasia, diminui a atividade fibrinolítica associada ao endotélio, aumenta a produção do fator tissular, reduz a ativação da proteína C (do mecanismo anticoagulante) e inibe o ativador do plasminogênio tecidual, podendo levar à trombose. Este trabalho tem como objetivo investigar se há associação entre o polimorfismo A2756G e a trombose venosa. Foram estudados 111 pacientes com trombose venosa profunda e 112 indivíduos controles. Os genótipos foram identificados através de PCR seguido por clivagem com a enzima de restrição HaeIII. As frequências genotípicas obtidas nos grupos controle e pacientes foram, respectivamente, AA: 0, 63 e 0, 59; AG: 0, 32 e 0, 35; GG: 0, 05 e 0, 06, e as alélicas foram A: 0, 80 e 0, 77; G: 0, 20 e 0, 23. A distribuição dos genótipos nos dois grupos estudados está de acordo com a prevista pelo Equilíbrio de Hardy-Weinberg. As frequências alélicas e genotípicas não apresentaram diferença estatisticamente significativa entre os dois grupos estudados (respectivamente,  $P=0,6107$  e  $P=0,8233$ ). Assim sendo, estes resultados indicam que o polimorfismo A2756G não está associado com a trombose venosa. (BIC).