

## Sessão 29

## Genética Médica - Marcadores Moleculares e Diagnóstico

307

**ENZIMA CONVERSORA DE ANGIOTENSINA E A PATOGENIA DA TROMBOSE VENOSA.**  
Bárbara Netto, Gustavo Fenalti, Rosane Scheibe e Terezinha Munhoz; *Instituto de Pesquisas Biomédicas e Faculdade de Farmácia.*

A enzima conversora de angiotensina (ECA) é um componente do sistema renina-angiotensina-aldosterona, que catalisa a conversão de angiotensina I em angiotensina II, um potente vasoconstritor. A ECA é codificada pelo gene ace e no íntron 16, apresenta um polimorfismo de inserção/deleção de 287 pb, gerando os genótipos DD, ID e II. Vários estudos tem relacionado o genótipo DD a doenças coronarianas e alguns como um fator na patogenia da trombose, possivelmente associado à inibição do sistema fibrinolítico. Este estudo visa colaborar para um melhor entendimento do papel dos genótipos da ECA em pacientes com eventos trombóticos e foi conduzido como estudo caso-controle. O grupo caso consiste em pacientes provenientes da UTC e ambulatório de trombose/HSL, e o grupo controle consiste em indivíduos sem história de trombose pareados por idade, sexo e cor de pele da população de Gravataí. O protocolo foi aprovado pela Comissão Científica e Ética da PUCRS, e os participantes assinaram termo de consentimento. Para a genotipagem, o DNA foi extraído de leucócitos e a região contendo o polimorfismo foi amplificada usando a técnica de reação em cadeia de polimerase (PCR). O amplicom resultante foi visualizado em gel de agarose 2% contendo brometo de etídeo. Todos indivíduos com genótipo DD foram retipados pela utilização do terceiro primer específico para o alelo de inserção (I) e visualizados em gel de agarose 3% sob ultravioleta. Dos 56 pacientes genotipados, 20 com genótipo DD foram submetidos a retipagem e três destes identificados como ID. A distribuição dos genótipos foi, grupo caso: II= 21,4% (6/28); ID= 53,6% (15/28); DD= 25% (7/28) e grupo controle: II= 10,7% (3/28); ID= 53,6% (15/28) e DD= 35,7% (10/28). Não houve diferença significativa entre os genótipos observados dos grupos. Este trabalho esta ainda em andamento, mas sugere que o polimorfismo da ECA não esta associado à trombose venosa.