

432

**POLIMORFISMOS I/D E Pst I NO GENE DA ENZIMA CONVERSORA DE ANGIOTENSINA E A OCORRÊNCIA DE PRÉ-ECLÂMPسيا.** Mariana Rodrigues Botton, Caroline Abrão Dalmáz, Citânia Lúcia Tedoldi, Eliane Bandinelli, Israel Roisenberg (orient.) (UFRGS).

A enzima conversora de angiotensina (ECA), cujo gene está localizado no cromossoma 17q23, transforma a angiotensina I em angiotensina II (vasoconstritor), bem como, inativa a bradicinina (vasodilatador) agindo assim na regulação da pressão arterial. Dois polimorfismos da ECA - I/D no íntron 16 e Pst I no íntron 7 – parecem estar relacionados com os níveis de ECA, porém as relações com a pré-eclâmpsia (PE) é controverso. Objetivos: Investigar as relações entre os dois polimorfismos da ECA e a PE. Métodos: Foram estudadas 110 gestantes com PE e 166 gestantes normotensas. Os alelos do polimorfismo I/D foram identificados diretamente após PCR. Para análise do polimorfismo Pst I, os amplicons foram clivados com a enzima Pst I. As frequências alélicas e genotípicas foram comparadas por  $\chi^2$ . Resultados e Conclusões: No polimorfismo Pst I, a frequência do alelo -, no grupo com PE foi 30% e no grupo controle foi 33%. A distribuição dos genótipos +/+, +/- e -/- no grupo com PE foi 53%, 34% e 13% e 46%, 42% e 12% no grupo controle. Para o polimorfismo de I/D, a frequência do alelo D foi de 53% no grupo com PE e 56% no grupo controle. As frequências dos genótipos I/I, I/D e D/D no grupo com PE foram 30%, 34% e 36% e 22%, 44% e 34% no grupo controle. As diferenças nas frequências alélicas e genotípicas entre os grupos não foram significativas ( $\chi^2=0,284$ ;  $p=0,594$  e  $\chi^2=1,617$ ;  $p=0,445$  para Pst I e  $\chi^2=0,250$ ;  $p=0,617$  e  $\chi^2=3,457$ ;  $p=0,178$  para I/D). O equilíbrio de Hardy-Weinberg foi testado para ambos os polimorfismos, observando-se um desvio significativo no polimorfismo I/D apenas no grupo com PE. Assim sendo, até o momento, os resultados encontrados sugerem que os polimorfismos I/D e Pst I do gene da ECA não estão associados com a PE. (PIBIC).