

EXPRESSÃO RENAL DA ECTO-NUCLEOTIDA PIROPHOSFTASE / FOSPHODIESTERASE 1 (ENPP1) DE ACORDO COM O POLIMORFISMO K121Q

Denise Alves Sortica, Guilherme Pozzueco Zaffari, Camila Pocharski Barbosa, Daisy Crispim Moreira, Luís Henrique Santos Canani

Introdução: A ENPP1 é um das cinco proteínas de membrana celular que contêm um sítio ativo extracelular que catalisa a liberação de nucleosídeo-5-fosfatases dos nucleotídeos e seus produtos. Esta proteína é expressa em vários tecidos, incluindo rins, e, em níveis aumentados, inibe a atividade tirosina-quinase do receptor da insulina, causando resistência à insulina (RI). O alelo Q do polimorfismo K121Q (rs1044498) no gene ENPP1 está associado com RI e nefropatia diabética em diferentes populações. **Objetivo:** Avaliar se a expressão da ENPP1 no tecido renal humano difere entre os diferentes genótipos do polimorfismo K121Q. **Metodologia:** Foram coletadas biópsias renais e de sangue periférico de 75 indivíduos que sofreram nefrectomia radical terapêutica. A genotipagem do polimorfismo K121Q foi feita por PCR em tempo real usando-se sondas TaqMan MGB. A quantificação do cDNA da ENPP1 foi feita em 21 indivíduos (8 K/K, 7 K/Q e 6 Q/Q), usando-se o método da curva padrão relativa e reagentes TaqMan Gene Expression (Applied Biosystems). As médias de expressão do cDNA da ENPP1, em unidades arbitrárias (UA), foram corrigidas pela expressão do cDNA da β -actina e são mostradas como mediana (valores mínimo-máximo). As médias da expressão foram comparadas através do teste T de Student após logaritimização. Valores de $p < 0,05$ foram considerados significantes. O projeto foi aprovado pelo CEP. **Resultados:** Foram incluídos 21 indivíduos (44,8% de homens, idade média: $57,82 \pm 14,77$). A expressão gênica da ENPP1 no tecido renal foi 10,1 (1,1 – 22,1) UA na presença do alelo Q (K/Q + Q/Q) e 21,2 (1,3 - 132,5) UA no genótipo K/K ($p = 0,070$). **Conclusão:** Estes dados parciais sugerem que o polimorfismo K121Q não está associado a mudanças de expressão do gene ENPP1 no rim. **Apoio Financeiro:** FIPE-HCPA, FAPERGS, CNPq.