

325

INVESTIGAÇÃO DE DOIS POLIMORFISMOS NO GENE DA PROTEÍNA DESACOPLADORA 2 (UCP2) EM PACIENTES DIABÉTICOS TIPO 2. Bianca Marmontel de Souza, Daisy Crispim, Rodrigo Carlessi, Israel Roisenberg, Luciano Basso da Silva (orient.)

(FEEVALE).

Proteínas desacopladoras (UCPs) estão inseridas na membrana mitocondrial interna e têm como principal função a dissipação do gradiente de prótons da cadeia respiratória. A UCP2 tem ampla distribuição tecidual e parece estar envolvida na diminuição na produção de radicais livres e na regulação da secreção de insulina e do balanço energético. Dessa forma, polimorfismos no gene da UCP2 podem estar envolvidos na patogênese do diabetes tipo 2 (DM2) e da obesidade. O objetivo desse estudo é comparar as frequências de dois polimorfismos no gene da UCP2 em pacientes com DM2 e em indivíduos normoglicêmicos (controles) de Porto Alegre: uma inserção/deleção (I/D) de 45bp na região 3'UTR e uma substituição A/G na posição 55 que causa a troca de alanina por valina (Ala55Val). Até o presente momento, foram analisados 332 pacientes e 120 controles para o polimorfismo de I/D e 261 pacientes e 87 controles para o polimorfismo Ala55Val. Todos esses indivíduos são caucasóides. As amostras de DNA foram extraídas a partir de leucócitos do sangue periférico e amplificadas pela técnica de PCR. Para o polimorfismo I/D, o produto de PCR foi visualizado diretamente em gel de agarose 2%. Para a detecção do polimorfismo Ala55Val, o PCR foi clivado com a enzima de restrição *HincII* e o resultado foi visualizado em gel de poliacrilamida 6%. O alelo de inserção (I) foi observado em 27, 5% dos pacientes e em 27, 5% dos controles ($\chi^2=0$; $p=1$). Em relação ao polimorfismo Ala55Val, o alelo G foi observado em 34, 9% dos pacientes e em 51, 2% dos controles ($\chi^2=15,065$; $p<0,001$). Esses dados preliminares indicam que o polimorfismo de I/D não está associado ao DM2, mas que o polimorfismo Ala55Val parece ser um fator protetor para essa doença (OR=0,512; 95% IC=0,361-0,727); entretanto, um número amostral maior deverá ser analisado para a confirmação desse resultado.