

378

O PAPEL DE TRÊS POLIMORFISMOS NO GENE DA PROTEÍNA DESACOPLADORA 2 (UCP2) NA PATOGÊNESE DO DIABETES TIPO 2. *Ana Paula Bouças, Jakeline Rheinheimer, Bianca Marmontel de Souza, Luis Henrique Canani, Daisy Crispim Moreira (orient.) (IPA).*

O diabetes mellitus tipo 2 (DM2) é caracterizado por uma hiperglicemia crônica resultante de defeitos na secreção e/ou ação da insulina. Proteínas desacopladoras (UCPs) estão presentes na membrana mitocondrial interna e dissipam o gradiente de prótons gerado pela cadeia respiratória. A UCP2 tem uma ampla distribuição tecidual e parece estar envolvida na diminuição da produção de radicais livres e na regulação da secreção de insulina e balanço energético. Portanto, é de se esperar que polimorfismos no gene UCP2 possam estar associados ao DM2. O objetivo do presente estudo de caso-controle foi investigar a associação entre o DM2 e três polimorfismos no gene UCP2: o polimorfismo -866G/A, o polimorfismo Ala55Val e o polimorfismo de Inserção/Deleção (I/D) de 45bp. Foram analisados 721 pacientes com DM2 (casos) e 458 indivíduos controles, todos caucasianos. A genotipagem dos polimorfismos foi realizada pela técnica de PCR convencional (polimorfismos -866G/A e I/D) ou por PCR em tempo real (polimorfismo Ala55Val). A análise de haplótipos foi realizada no programa Phase 2.1 e as demais análises estatísticas foram realizadas no programa SPSS 15.0. O alelo -866A foi observado em 40, 9% dos casos e 37, 8% dos controles ($p=0,159$), o alelo 55Val foi observado em 41, 3% dos casos e 42, 5% dos controles ($p=0,616$) e o alelo Ins foi observado em 29, 7% dos casos e 31, 0% dos controles ($p=0,360$). Todas as frequências genotípicas estão em equilíbrio de Hardy-Weinberg. Três haplótipos comuns com frequências maiores que 5% foram construídos com esses polimorfismos; entretanto, as frequências destes haplótipos não diferiram entre casos e controles ($p>0,05$). Dessa forma, nossos resultados indicam que os polimorfismos -866G/A, Ala55Val e I/D não são fatores de risco importantes para o DM2.