

153

COMPARAÇÃO ENTRE OS RISCOS CARDIOVASCULARES EM IDOSOS COM DIFERENTES GENÓTIPOS DA PIRUVATO DESIDROGENASE KINASE ISOFORMA 4 (PDK4). *1Rodenbusch, R.; 1,2Cruz, I. B. M.; 1Moriguchi, E. H; 1,2Alho, C. S.* (1Instituto de Geriatria e Gerontologia - PUCRS; 2Faculdade de Biociências - PUCRS).

Introdução: Entre os principais fatores de risco cardiovascular estão: a diabetes, o colesterol aumentado, a hipertensão e a obesidade. A enzima PDK4 inibe o complexo piruvato desidrogenase mitocondrial contribuindo na regulação do metabolismo da glicose. Uma alteração neste metabolismo poderia aumentar a suscetibilidade de indivíduo à desenvolver uma doença cardiovascular. O gene da PDK4 apresenta um polimorfismo resulta em 3 haplótipos e, conseqüentemente, em 6 genótipos diferentes. Objetivo: Identificar a relação entre os polimorfismos do gene PDK4 e os riscos cardiovasculares em idosos do Município de Veranópolis / RS. Material & Métodos: Para cada indivíduo estudado se identificou o genótipo do gene PDK4 (AA, AB, AC, BB, BC ou CC) e as seguintes variáveis: 1.colesterol total; 2.HDL; 3.LDL; 4.índice de massa corporal; 5.pressão arterial diastólica; 6.pressão arterial sistólica; 7.triglicérides. Resultados: No grupo estudado foram encontrados os genótipos AA, AB, AC e BB. Os indivíduos com o genótipo AC apresentam níveis de colesterol (mg/dl) significativamente menores que os demais ($p < 0,01$), entretanto, não foram encontradas diferenças significativas entre as demais variáveis quando relacionadas aos indivíduos com os diferentes genótipos identificados. Conclusões: A amostra estudada sugere uma relação entre o genótipo herdado e as características bioquímicas do metabolismo do colesterol, entretanto, resultados mais consistentes sobre o verdadeiro papel da PDK4 serão conseguidos com a continuação deste trabalho. Apoio: JICA, FAPERGS, CAPES, CNPq.