

159

GENÓTIPOS DA PIRUVATO DESIDROGENASE QUINASE ISOFORMA 4 (PDK4) EM IDOSOS COM MAIS DE 80 ANOS. Rodrigo Rodenbusch¹, Tiago Pires Dalberto¹, Ivana da Cruz^{1,2}, Clarice S. Alho¹ (¹Laboratório de Genética, Faculdade de Biociências – PUCRS, ²Instituto de Geriatria e Gerontologia - PUCRS).

Introdução: A enzima PDK4 inibe o complexo piruvato desidrogenase mitocondrial por fosforilação da subunidade E1 α contribuindo, assim, na regulação do metabolismo da glicose. O gene PDK4 apresenta um polimorfismo em sua seqüência promotora: substituições simples de bases de C→T e de T→C nas respectivas posições –153 e –208 (em relação ao sítio de início da transcrição). Três alelos podem ser reconhecidos: A=sem substituição; B=com substituição à –153 e C=com substituição à –208. Mutações na seqüência promotora deste gene poderiam comprometer a capacidade transcricional do mesmo e, conseqüentemente, o metabolismo da glicose. **Objetivo:** Identificar o genótipo do gene PDK4 em indivíduos idosos e compará-los com suas distintas característica clínicas. **Metodologia:** Amplificação (PCR) de um fragmento do promotor de gene PDK4 a partir de DNA genômico de idosos com mais de 80 anos. Digestão do produto amplificado com Msp I. Análise dos genótipos em sistema de eletroforese de gel de agarose/brometo de etídio. Comparação do genótipo do indivíduo com a ocorrência de: dislipidemia; hipertensão; diabetes; hiperglicemia; infarto agudo do miocárdio. **Resultados:** A freqüência dos genótipos encontrada na amostra investigada foi: AA=22%; AB=30%; AC=38%; BB=6%; BC=4%; CC=0%. O grupo de indivíduos com pelo menos um alelo A teve significativamente menor incidência de hiperglicemia e hipertensão. **Conclusão:** A amostra populacional investigada sugere uma relação entre o genótipo PDK4 herdado e as características metabólicas da hipertensão e hiperglicemia. Estudos complementares incrementarão esta hipótese. (FAPERGS)