

098

ASSOCIAÇÃO ENTRE O POLIMORFISMO ALA16VAL DA ENZIMA SUPERÓXIDO DISMUTASE DEPENDENTE DE MANGANÊS E SÍNDROME METABÓLICA. Ana Paula Santos de Lima, Maria Gabriela Gottlieb, Luis Carlos Bodanese, Maria Izabel Ugalde Marques da

Rocha, Marta Duarte, Ivana Beatrice Manica da Cruz (orient.) (UFSM).

Introdução: investigações têm associado à modulação do estresse oxidativo com a aterogênese. Na modulação do estresse oxidativo a atividade da enzima superóxido dismutase dependente de manganês (SOD2) na mitocôndria é de grande relevância fisiológica. Estudos com um polimorfismo neste gene (Ala16Val) têm sugerido uma possível associação entre o alelo V com disfunção endotelial e com maiores níveis de LDL-oxidado. Entretanto, investigações caso-controle entre tais polimorfismos e morbidades ou fatores de riscos a doenças cardiovasculares ainda são relativamente baixas. Um questionamento em aberto é se a síndrome metabólica (SM) que aumenta em três vezes o risco de morte por causa cardiovascular poderia apresentar associação com o polimorfismo da SOD2. Objetivo: investigar a associação entre o polimorfismo Ala16Val da SOD2 com SM em uma população idosa gaúcha. Metodologia: estudo caso-controle comparando portadores de SM com não portadores. O diagnóstico da SM foi feito segundo a Sociedade Brasileira de Cardiologia. O polimorfismo foi determinado via a técnica de Polymerase Chain Reaction e Restriction Fragment Length Polymorphism (PRC-RFLP) (enzima de restrição *Hha*e III). Os resultados foram estatisticamente analisados por qui-quadrado. Resultados: 222 indivíduos (67, 03±7, 07 anos) foram investigados (33 portadores da SM). A frequência genotípica foi AA= 13, 5% (30), VV=21, 6% (48) e AV=64, 9% (144) e a alélica A=0, 459 e V=0, 541. Foi encontrada associação significativa entre o genótipo VV e a SM (p=0, 007). A razão de chance dos VV desenvolverem SM foi estimada em 2, 86 (IC95%=1, 300-6, 294). Conclusão: os resultados obtidos sugerem um papel da SOD2 na etiologia da SM. Aumento da amostra é necessário para confirmar os resultados obtidos.