

158

ANALISE DA ASSOCIAÇÃO ENTRE HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA E POLIMORFISMO DO GENE DA ENZIMA CONVERSORA DA ANGIOTENSINA EM IDOSOS E ADOLESCENTES. Graziela de Oliveira, Carin Gewehr, Manoel L. Pitrez Filho, Clarice S. Alho, Ivana B. M. Da Cruz (Instituto de Geriatria e Gerontologia e Faculdade de Biociências da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre,

RS)

A hipertensão arterial sistêmica (HAS) é uma patologia multifatorial extremamente freqüente na população idosa. Contudo, vários autores relatam que esta patologia pode iniciar ainda na infância. Assim, esforços devem ser investidos no sentido do diagnóstico precoce da HAS para prevenção das complicações inerentes. A Enzima Conversora da Angiotensina (ECA) está relacionada com vasoconstrição arterial. O polimorfismo do gene da ECA gera três diferentes genótipos II, ID e DD. Indivíduos com genótipo DD apresentam níveis plasmáticos e teciduais de ECA duas vezes maiores do que os com genótipo II. Estudos encontraram associação entre o genótipo DD e HAS. Analisar a relação entre hipertensão e polimorfismos do gene da ECA em idosos e adolescentes. Estudo transversal, observacional, descritivo e analítico. O DNA leucocitário foi extraído para identificação dos genótipos do gene da ECA através da técnica molecular de *polymerase chain reaction* (PCR). Foram realizadas medições das pressões arteriais sistólica (PAS) e diastólica (PAD) em 48 idosos (80 anos ou mais) e em 38 adolescentes (10- 20 anos) residentes em Veranópolis. Estatística descritiva, ANOVA one-way, seguido de teste *t* de Student. Entre os idosos, encontramos os genótipos ID (46%) e DD (54%); entre os adolescentes, encontramos os genótipos II (13%), ID (58%) e DD (29%). Não foi observada relação entre HAS e genótipos da ECA tanto em adolescentes quanto em idosos. A única diferença observada foi a média das pressões entre os grupos etários, sendo que os idosos possuíam níveis pressóricos mais elevadas. O genótipo da ECA não teve relação com HAS nos grupos etários estudados. (FAPERGS).