

Denomina-se *memória*, a aquisição, formação, conservação e evocação de informações. Com o envelhecimento, ocorre naturalmente uma diminuição no desempenho da memória, que é influenciada por múltiplos fatores. Um dos genes candidatos que pode influenciar escores de memória é denominado de *ECA* e codifica a *Enzima Conversora da Angiotensina*. Um polimorfismo neste gene trata-se de uma inserção/deleção (*I/D*) de uma seqüência de 287 pares de base localizado no *intron 16* do gene *ECA*. O objetivo do presente trabalho é investigar a associação entre o polimorfismo do gene *ECA* e os escores de memória em idosos da população da região do Vale dos Sinos. A amostra é composta até o momento por 25 idosos da região do Vale do Sinos. Cinco tipos de memória foram avaliados, através da aplicação de dois instrumentos: a Escala de Inteligência Wechsler para Adultos- III (WAIS-III) foi utilizada para determinar a memória visual e lógica (recente e tardia), e o Teste Rey, utilizado para avaliar a capacidade de aprendizado. A genotipagem foi realizada pela técnica de PCR e eletroforese em gel de agarose 2% para a visualização do genótipo. Os escores de memória foram ajustados de acordo com o sexo e o grau de instrução de cada voluntário, através de regressão linear múltipla. Valores ajustados de memória foram comparados entre grupos de genótipos através do teste de Mann Whitney. Todas as análises foram realizadas com o programa SPSS, versão 15.0. Com os resultados obtidos, observou-se que indivíduos portadores do alelo *I* tiveram média de memória de capacidade de aprendizado (Teste Rey) inferior aos indivíduos com genótipo *DD* ($p=0,035$). Escores dos outros tipos de memória não diferiram entre os genótipos. Os dados apresentados são resultados parciais, uma vez que a amostra encontra-se em fase de coleta.