

O déficit de memória associado ao envelhecimento é uma diminuição da memória, na ausência de demência, ou de qualquer outra condição clínica que possa estar relacionada, em indivíduos acima dos 50 anos. O déficit de memória tem etiologia multifatorial e o número de trabalhos investigando a participação genética ainda é escasso na literatura. Uma vez que estudos sugerem a importância da dopamina na modulação de processos cognitivos, incluindo a formação da memória, um dos genes candidatos que pode influenciar escores de memória é denominado DRD2 e codifica o subtipo D2 dos receptores da dopamina. Um polimorfismo neste gene é classicamente denominado de TaqIA (rs1800497), com dois alelos denominados de A1/A2, e se trata de um SNP originalmente descrito na região 3' do DRD2, cuja localização foi recentemente descoberta corresponder também ao gene ANKK1 (ankyrin repeat and kinase domain containing 1). Este SNP leva à troca de bases citosina por timina (C/T, correspondentes aos alelos A2/A1), ocasionando a substituição Glu713Lys, no exon 8 do gene ANKK1. Neste estudo, foi investigada a relação deste polimorfismo sobre escores de memória em voluntários a partir dos 50 anos sem nenhum tipo de demência declarada. Selecionou-se 162 voluntários da região do Vale dos Sinos (com idade média de 61.9 ± 7.2 , sendo 21% homens), para os quais cinco tipos de memórias foram analisados por meio dos testes Wechsler e Teste de Aprendizado Verbal de Rey. O DNA foi extraído a partir de sangue total, e a análise do variante investigada foi feita através de PCR-RFLP. Os escores de memória foram ajustados por sexo e anos de estudo através de regressão linear múltipla, e as médias dos mesmos foram comparadas entre os genótipos através de teste t. Até o momento 60,6% dos voluntários tiveram o genótipo A2/A2, 7,9% A1/A1 e 31,5% foram heterozigotos. Não foram observadas diferenças significativas entre as médias dos escores de memória de acordo com os genótipos. O estudo continua em andamento, e esperamos que o aumento da amostra possa evidenciar influências do gene DRD2 sobre a memória.