

O suicídio constitui-se um grave problema de saúde pública em diversos países. Geralmente o comportamento suicida está associado a doenças psiquiátricas como os transtornos de humor, incluindo a depressão. Genes candidatos, como o fator de crescimento derivado do cérebro (BDNF), parecem estar envolvidos na susceptibilidade a transtornos psiquiátricos que levam a um alto risco de suicídio. O BDNF é uma neurotrofina envolvida na sobrevivência e plasticidade dos neurônios dopaminérgicos e serotoninérgicos, os quais estão relacionados com o comportamento suicida. O gene do BDNF está localizado no braço curto do cromossomo 11 (11p13). Um polimorfismo (SNP A-G) presente neste gene produz uma substituição de valina para metionina no códon 66 da proteína (Val66Met). O objetivo deste estudo é comparar as frequências dos genótipos GG, GA e AA entre pacientes deprimidos que tentaram o suicídio e controles sem diagnóstico psiquiátrico. Na análise de 121 pacientes e 155 controles, a região polimórfica foi amplificada através do método da PCR. O produto da PCR foi posteriormente digerido com a enzima de restrição Hsp92II a 37°C *overnigh*, e visualizado em gel de agarose a 3%. A frequência encontrada para o genótipo GG nos pacientes foi de 65% e nos controles de 68%. Para o genótipo GA, a frequência nos pacientes foi de 35% e nos controles de 30%. O genótipo AA foi observado somente em 3 controles. Até o momento, não foi encontrada associação do polimorfismo Val66Met com o comportamento suicida. Este trabalho faz parte de um projeto maior que engloba a análise de vários outros genes candidatos. A análise de um haplótipo englobando estes genes poderia auxiliar o entendimento da predisposição genética ao suicídio.