

Diversos fenótipos do comportamento e transtornos psiquiátricos têm sido associados ao gene do transportador da serotonina (5-HTT). Em sua região promotora (5-HTTLPR) o gene apresenta um polimorfismo do tipo inserção/deleção (VNTR) com um alelo longo (L) de 584pb e um curto (S) de 484pb. Posteriormente, foi descrito um SNP (rs25531) sobreposto ao 5-HTTLPR, consistindo em uma transição A→G na primeira das duas repetições (20-23pb) extras no alelo L, tornando o 5-HTTLPR funcionalmente trialélico (L<sub>A</sub>, L<sub>G</sub> e S). O alelo L<sub>G</sub> e o alelo S são expressos quase equivalentemente. Em um estudo prévio não foi possível verificar associação entre o TDAH e o VNTR no 5-HTTLPR. Entretanto, a falta da análise do SNP pode ter gerado um resultado falso negativo. Esse estudo tem como objetivo realizar uma nova análise entre o 5-HTTLPR e o TDAH em adultos, considerando uma amostra ampliada e a genotipagem do SNP rs25531. O grupo dos casos foi composto por 443 adultos com TDAH, diagnosticados segundo critérios do DSM-IV, provenientes do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. O grupo controle foi constituído por 313 doadores de sangue. O DNA foi extraído de sangue periférico e amplificado pela reação em cadeia da polimerase (PCR). Para analisar o VNTR, realizou-se eletroforese dos produtos de PCR em gel de agarose 3% corado com brometo de etídio. A genotipagem do SNP rs25531 está sendo realizada através da digestão com enzima MspI. O aumento do tamanho amostral não modificou os resultados previamente observados quanto à falta de associação entre o VNTR do 5HTTLPR e o TDAH em adultos (P=0,51). A análise preliminar do SNP para 425 casos e 276 controles também não demonstrou diferenças significativas entre os grupos (P=0,81). Assim, tanto o VNTR quanto o SNP no 5-HTTLPR não estão associados com uma amostra de adultos com TDAH.