

019

**O POLIMORFISMO HTR2A -1438 A>G E AS DEPENDÊNCIAS DE ÁLCOOL E DE NICOTINA.** *Evelise Regina Polina, Maria Teresa M V Freire, Verônica Contini, Claiton Henrique Dotto Bau (orient.) (UFRGS).*

A dependência ao álcool é uma síndrome com heterogeneidade clínica e etiológica, causada por uma interação complexa de fatores genéticos e ambientais, possuindo uma herdabilidade estimada em até 73%. A ocorrência conjunta de alcoolismo e tabagismo é muito frequente. Estima-se que 80% dos alcoolistas fumem regularmente. Polimorfismos no gene do receptor de serotonina (HTR2A) já foram relacionados com inúmeros transtornos multifatoriais, incluindo esquizofrenia, anorexia nervosa e alcoolismo, transtornos que podem estar relacionados ao hábito de fumar. O polimorfismo analisado neste estudo é uma transição A>G na região promotora, na posição -1438 do gene. Estudos sugerem que este polimorfismo pode ser um SNP funcional, afetando a atividade transcricional do gene. Na presença do alelo A é evidenciado um aumento significativo na atividade do promotor. O objetivo deste trabalho é verificar possíveis associações entre o polimorfismo HTR2A -1438 A>G e as dependências de álcool e nicotina. A amostra é composta de 344 indivíduos euro-descendentes, sendo 109 com dependência combinada de álcool e de nicotina, 120 com dependência de nicotina somente e 115 controles. O polimorfismo foi genotipado utilizando a técnica de PCR seguida de clivagem com enzima de restrição e visualização em gel de agarose. As frequências alélicas foram estimadas por contagem direta, e estão de acordo com o esperado para o equilíbrio de Hardy-Weinberg. Nossos resultados revelam uma frequência mais elevada do alelo A nas duas amostras compostas por tabagistas do que no grupo controle ( $p=0,047$ ). Esse achado deve ser replicado em outros estudos antes que uma conclusão definitiva seja tomada. (PIBIC).