

321

O POLIMORFISMO MAOA-UVNTR ESTÁ ASSOCIADO A UM CONJUNTO DE FENÓTIPOS RELACIONADOS COM DEPENDÊNCIA DE SUBSTÂNCIAS E IMPULSIVIDADE. *Veronica Contini, Francine Z C Marques, Carlos Garcia, Claiton Henrique Dotto Bau (orient.) (UFRGS).*

A dependência ao álcool é uma síndrome com heterogeneidade clínica e etiológica, envolvendo a participação de múltiplos fatores genéticos e ambientais. A enzima monoamino oxidase A (MAO A) exerce uma função importante no metabolismo de neurotransmissores, incluindo a serotonina e a dopamina. O gene que a codifica possui diversos polimorfismos, entre eles, um VNTR de 30pb na região promotora (MAOA-uVNTR). Estudos funcionais revelaram que o polimorfismo exibe atividade transcricional diferenciada, sendo que os alelos de 3.5 e 4 repetições transcrevem de 2-10x mais eficientemente do que o alelo de 3 repetições. Diversos estudos foram realizados na Europa e América do Norte sugerindo a associação entre a presença do alelo de 3 repetições e o alcoolismo, comportamento antisocial, impulsividade, agressividade e outros transtornos psiquiátricos. O objetivo deste estudo é investigar em uma amostra brasileira possíveis associações entre o polimorfismo MAOA-uVNTR e o alcoolismo e fenótipos relacionados. A amostra completa é composta por 125 alcoolistas euro-descendentes e 235 controles, genotipados para o polimorfismo. Os dados obtidos mostram que o alelo de 3 repetições está associado a: (1) presença de alcoolismo ($P < 0,05$); (2) um início mais precoce dos problemas relacionados com o álcool ($p = 0,01$); (3) ocorrência de abuso de drogas entre os alcoolistas ($p < 0,05$); e (4) maior número de sintomas de personalidade antisocial começando após os 15 anos de idade ($p = 0,02$). Assim como nos estudos prévios, não foi verificada associação entre o polimorfismo e o tabagismo. Tomados juntos, nossos resultados confirmam estudos prévios que mostram uma associação entre o alelo de baixa atividade do polimorfismo MAOA-uVNTR com impulsividade e dependência de substâncias. (PIBIC).