

Estudo De Associação Do Gene Do Transportador De Dopamina Com Abuso E Dependência De Crack

Diana Müller¹; Tatiana Roman¹

¹ Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av. Bento Gonçalves, 9500 - Prédio 43323M, CEP:91501-970 - Caixa Postal 15053 - Porto Alegre, RS, Brasil.

Resumo

O crack é uma droga de abuso derivada do refino da cocaína, e dentre todas as formas de consumo de cocaína, parece ser a que apresenta maior potencial de dependência. Esta característica, dependência de substâncias, é considerada um transtorno complexo, cuja manifestação resulta da interação entre fatores ambientais e genéticos. Embora ainda não exista a possibilidade de associar um único gene a um comportamento complexo como a dependência química, sabemos que em torno de 50% do risco para o uso de substâncias pode ser atribuído a fatores genéticos. O principal fator ambiental é a exposição à substância e outros fatores incluem baixo nível sócio- econômico e situação familiar instável. Quanto aos fatores genéticos, é bastante provável que sejam representados por diversos genes de pequeno efeito. O objetivo do trabalho foi avaliar um gene bastante investigado na dependência de cocaína, assim como de outras drogas, o gene codificador do transportador de dopamina, *DAT1*. Neste estudo atentou-se para o VNTR (Número Variável de Repetições em Tandem) de 40pb localizado na região 3' não traduzida (3' UTR) do gene *DAT 1*. Uma amostra de 256 abusadores ou dependentes de crack (critérios do DSM-IV TR) internados ou em tratamento ambulatorial e 217 controles comunitários foi coletada no sul do Brasil. A amostra incluiu indivíduos de ambos os sexos, diferentes etnias e idade maior que 18 anos. Os sujeitos foram avaliados com ASRS, ASI6, BIS e MINI-Short. O QI foi estimado utilizando-se o WAIS. As amostras de DNA foram extraídas do sangue total e genotipadas para o VNTR em questão. Nossos modelos de regressão logística nos leva para a argumentação de que o genótipo de risco seria o 10.10 para o VNTR de 40 pb da região 3' não traduzida do gene *DAT1*.

Palavras-chave

Crack; *DAT1*; dependência.