

## Sessão 19

### Genética Humana B

**163**

**ESTUDO DE ASSOCIAÇÃO ENTRE O ALCOOLISMO E O GENE DA ENZIMA MONOAMINO OXIDASE A (MAOA).** *Veronica Contini, Francine Z C Marques, 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. O gene da enzima monoamino oxidase A (MAOA), localizado no cromossomo Xp11.23, é um forte candidato para estudos de associação envolvendo abuso/dependência de substâncias, já que exerce uma função importante no metabolismo de neurotransmissores, incluindo a serotonina e a dopamina. Os alelos 2, 3 e 5 do polimorfismo tipo VNTR no promotor desse gene mostram uma diminuição na transcrição do mesmo, enquanto que os alelos 4 e 3, 5 seriam responsáveis por níveis normais da enzima. A amostra caucásica completa é composta por 114 alcoolistas e 230 controles. Está sendo realizada PCR e genotipagem em gel de poliacrilamida. Resultados parciais mostram que os alelos 3, 5 e 4 estão numa frequência de 0, 517 para os alcoolistas (n=58) e de 0, 638 para os controles (n=210), não sendo verificada diferença significativa entre os dois grupos (frequências alélicas:  $\chi^2= 2, 79$ ,  $P= 0, 09$ ). Entretanto, esses resultados seguem a direção esperada, já que os controles têm uma taxa mais elevada dos alelos mais eficientes que os probandos. A conclusão da genotipagem irá ajudar a esclarecer a relação entre o alcoolismo e o polimorfismo. Posteriormente, além do estudo de associação direta, serão realizadas análises com comorbidades e subtipos da amostra para refinamento dos resultados. Apoio: PRONEX, Fapergs, CNPq.