

Sessão 25  
Genética Humana

260

**ANÁLISE DA FREQUÊNCIA DO ALELO CCR5  $\Delta$ 32 EM POPULAÇÕES INDÍGENAS SUL-AMERICANAS.** *Andrei Gibbon Neves, Francisco M. Salzano, Tábita Hünemeier, Nance B. Nardi, José Artur Bogo Chies* (Departamento de Genética - UFRGS).

O CCR5 é uma proteína transmembrana dos linfócitos T CD4 e monócitos, ela funciona como receptor das quimiocinas RANTES, MIP-1  $\alpha$  e MIP-1  $\beta$ . O gene que a codifica pode apresentar uma deleção de 32 pb, característica de Caucasóides europeus. Neste caso o alelo dará origem a uma proteína não funcional. Este projeto tem como objetivo investigar essa deleção em indígenas sul-americanos, visto que a presença desta poderá indicar que houve miscigenação com Caucasóides, informação importante para o estudo dessas populações. Amostras de DNA extraídas do soro sanguíneo de indivíduos das tribos Tiryó (21), Ayoreo (6), Urubu Kaapor (14), Cinta Larga (24), Porori (2), Caingang (52), Gavião (23), Zoró (13), Mura (47) e Ache (22) previamente amplificadas por DOP e PEP, foram submetidas à amplificação através de PCR com primers específicos para um segmento gênico que contém a sequência onde é encontrada a deleção. O resultado foi visualizado através de eletroforese em gel de agarose 3%. O fragmento normal tem 137 pb e com a deleção 105 pb. Dentre as diferentes populações analisadas apenas duas (Caingang e Mura) apresentaram este alelo em respectivamente 3 e 2 indivíduos, evidenciando miscigenação com indivíduos Caucasóides. Um aumento do n° amostral nas populações estudadas e a inserção de outros grupos indígenas neste estudo poderão ser de grande valia para a continuidade deste trabalho (CNPq, Fapergs, Pronex).