

Sessão 31

Genética Humana I

302

FREQÜÊNCIAS DE INSERÇÕES ALU AUTOSSÔMICAS EM DUAS AMOSTRAS DO RIO GRANDE DO SUL. *Gisele Branchini, Polyana Sartori Maier, Ivana Beatriz da Cruz, Andrea Rita Marrero, Maria Catira Bortolini da Silva (orient.)* (Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS).

Foram estudadas amostras oriundas de duas regiões geográficas do Rio Grande do Sul, que diferem substancialmente em suas histórias demográficas (Pampa, N=40; e Serra, N=172), através de marcadores genéticos bialélicos autossômicos conhecidos como inserções Alu. Seis dos locos Alu mais comumente utilizados em estudos populacionais foram utilizados nesta investigação: Alu ACE, que está localizado no cromossomo 17q, dentro do gene da enzima conversora de angiotensina; TPA25 encontra-se no cromossomo 8p, dentro do íntron 8 do gene ativador de plasminogênio tissular; APO está próximo ao complexo de genes da apolipoproteína AI-CIII-AIV no cromossomo 11q; FXIIIIB está localizado no cromossomo 1, no gene do fator XIIIIB da coagulação; PV92 localiza-se no cromossomo 16, e A25 encontra-se no cromossomo 8. Foram encontradas as seguintes freqüências relacionadas a presença da inserção: ACE (Pampa: 0, 338; Serra: 0, 453); TPA25 (Pampa: 0, 500; Serra: 0, 578); PV92 (Pampa: 0, 333; Serra: 0, 277); FXIIIIB (Pampa: 0, 200; Serra: 0, 719); APO (Pampa: 0, 897; Serra: 0, 765) e A25 (Pampa: 0, 154; Serra: 0, 196). Foi ainda obtida a contribuição parental (método de Long, 1991: Genetics: 127: 417-428) para estas amostras a partir das freqüências encontradas. Para o Pampa a contribuição Ameríndia foi de: 2% ± 12%; Européia: 58% ± 23%; e Africana: 40% ± 16%, resultados adequados considerando a história da região. As estimativas para a amostra da Serra deram valores não esperados (34% ± 16%; 34% ± 29%; e 32% ± 20%, respectivamente), considerando a origem da população e devem ser considerados com cautela pois podem estar relacionados a problemas de ordem metodológica, tais como o pequeno número de indivíduos estudados para alguns dos locos ou/e falta de bons parâmetros parentais.