

Sessão 34
Genética Humana D

313

INFERÊNCIA DO TAMANHO DA POPULAÇÃO FUNDADORA DAS AMÉRICAS UTILIZANDO LOCOS AUTOSSÔMICOS. Alice Tagliani Ribeiro, Nelson J R Fagundes, Francisco Mauro Salzano, Sandro Luis Bonatto (orient.) (PUCRS).

O povoamento da América pelo *Homo sapiens* evoca muitas questões, como o número de ondas migratórias, a origem dos primeiros habitantes, quando esse evento ocorreu e o tamanho da população fundadora. A antropologia molecular pode ajudar a resolver essas questões. Ultimamente, os marcadores mais usados têm sido o mtDNA e o cromossomo Y, por serem muito informativos e não apresentarem recombinação. Porém, marcadores uniparentais representam apenas um loco genético cuja dinâmica demográfica pode ser determinada por fatores estocásticos, podendo, assim, sugerir um cenário muito diferente da história demográfica da população. A utilização de genes nucleares permite o estudo simultâneo de múltiplos locos, possibilitando uma análise apropriada da população. O objetivo é seqüenciar 20 regiões intergênicas em dez ameríndios e dez siberianos, totalizando cerca de 25kpb por indivíduo, para então comparar os padrões de diversidade nuclear entre os dois grupos e avaliar a relação entre o tamanho populacional dos mesmos, e então estimar se houve redução de variabilidade durante a colonização das Américas. Já foram amplificados e seqüenciados nove locos em nove siberianos e oito americanos. As estatísticas de diversidade genética revelam uma pequena diferença entre americanos e siberianos, indicando uma tendência de maior diversidade nos siberianos. O Teste D de Tajima indica uma maior importância de um efeito bottleneck nos americanos. As estatísticas de verossimilhança corroboram essas estimativas, indicando que o tamanho da população fundadora era em torno de 42, 5% do tamanho da população siberiana, assumindo que esses grupos divergiram há 25 mil anos. Os resultados sugerem a ocorrência de um bottleneck moderado durante a ocupação da América, com alguma perda de diversidade genética.