

428

**O DNA COMO FERRAMENTA NA IDENTIFICAÇÃO HUMANA EM CASOS DE DESASTRES EM MASSA: O CASO DO INCÊNDIO NO SUPERMERCADO YCUÁ BOLAÑOS, ASSUNÇÃO, PARAGUAI.**

*Luciana Farias Pereira, Paulo Eduardo Raimann, Trícia Cristine Kommers Albuquerque, Bianca de Almeida Carvalho, Solange Pereira Schwengber, Fábio Pereira das Neves Leite, Mari Celeste Canceli dos Santos, Ana Carolina Oliveira da Costa, Sabrina Rocha Machado, Juliana Wolmann Gonçalves, Cecilia Helena Fricke Matte (orient.) (IGP).*

Em casos de desastres em massa, a utilização de exames de DNA tem se mostrado imprescindível no processo de identificação das vítimas. No dia 1º de agosto de 2004, ocorreu em Assunção-Paraguai, um incêndio no Supermercado *Ycuá Bolaños*, resultando em centenas de mortes. Através de um consórcio internacional formado por quatro Laboratórios brasileiros e um espanhol, foram enviadas ao Laboratório de Genética Forense do Laboratório de Perícias do Rio Grande do Sul, amostras coletadas de parentes biológicos de 45 vítimas, para confirmação das identificações previamente realizadas por peritos médicos e odonto-legistas. Foram genotipados 95 parentes, utilizando-se os métodos de extração de swabs orais com NaOH e de sangue em FTA cards. A técnica de PCR foi realizada com auxílio do Kit AmpFISTR Identifiler e a obtenção dos perfis genéticos dos familiares foi feita no sequenciador ABI310. Foi feita a comparação entre as quinze regiões de STR dos perfis dos familiares e dos doze cadáveres não identificados, com as oito regiões de STR obtidas de fragmentos anatômicos. A análise demonstrou que: nenhum dos cadáveres não identificados apresentou compatibilidade de vínculo genético com as famílias testadas; e que alguns dos fragmentos analisados podem apresentar grau de parentesco com estas famílias, mas necessitam a amplificação de um número maior de regiões para confirmar esta hipótese. Esta experiência servirá como modelo de atuação para o caso de tragédias de grandes proporções.