

071

MICROVARIÂNCIA NO LOCUS DE STR TPOX (2P23-2PTER; INTRON 10 DO GENE DA TIREÓIDE PEROXIDASE). *Juliana Wolmann Gonçalves, Ana Carolina Oliveira da Costa, Bianca de Almeida Carvalho, Cecília Helena Fricke Matte, Fábio Pereira das Neves Leite, Luciana Farias Pereira, Mara Helena Hutz, Mari Celeste Cancelli dos Santos, Solange Pereira Schwengber, Trícia Cristine Kommers Albuquerque, Paulo Eduardo Raimann (orient.) (IGP).*

O Setor de Biologia Molecular do Laboratório de Perícias do RS, desde 1999, é responsável pela análise de DNA em casos criminais e em identificação de restos mortais. Em fevereiro de 2003, em um caso de identificação de um homem através do exame de paternidade, observou-se uma microvariância no locus TPOX (2p23-2pter – intron 10 do gene da tireóide peroxidase) na esposa, não visualizada em seu filho. Tratava-se da presença de três alelos apenas nesta região do cromossomo 2, evento este que já foi relatado treze vezes na literatura, sendo que em cinco os mesmos alelos (8, 10, 11) estavam envolvidos. Com o objetivo de confirmar essa observação e procurar interpretar os eventos genéticos que possam estar envolvidos, realizou-se uma nova coleta de sangue e esfregaço oral da probanda, de sua filha e de uma irmã. As amostras sanguíneas foram submetidas ao método de extração *Salting Out* modificado, associado à lise diferencial de hemácias. O DNA das células da mucosa oral foi obtido através do procedimento de extração orgânica, o mesmo utilizado pelo FBI (*Federal Bureau of Investigation*). A amplificação do DNA extraído (técnica de PCR – Reação em Cadeia da Polimerase) foi realizada com o kit *AmpFISTR Identifier* e a genotipagem realizada no seqüenciador ABI 310 (*Applied Biosystems do Brasil*). A ocorrência deste evento já foi relacionada com duplicação, mosaicismo ou quimerismo. O padrão com três bandas foi novamente observado na probanda em dois tecidos, em sua filha, bem como em sua irmã. Esses resultados sugerem que o evento que gerou esse padrão seja uma duplicação da região do locus TPOX. Novos experimentos com outros marcadores deverão ser realizados para identificar e mapear essa possível duplicação.