



PROVAS ACADÉMICAS
NA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE LISBOA
INSTITUTO DE FORMAÇÃO AVANÇADA

Mestrado:

Medicina Legal e Ciências Forenses (3ª Edição)

Nome do Aluno:

Michelle Bittencourt Noel

Tema da Tese:

Estudo de STRs Autossómicos e de SRs do cromossoma Y em casos de agressão sexual e identificação humana na população da bahia (Brasil) - interpretação de resultados.

Data da Defesa:

02/07/2010

Classificação: Bom

Júri:

Presidente: Prof. Doutor Jorge Costa Santos (FMUL)

Orientador: Prof. Doutor Francisco Corte Real (FMUC)

Co- Orientador: Prof.^a Doutora Helena Geada (FMUL)

Vogais: Prof. Doutor Luís Souto (UAveiro)



PROVAS ACADÉMICAS
NA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE LISBOA
INSTITUTO DE FORMAÇÃO AVANÇADA

RESUMO

Como objectivo deste estudo pretendeu-se analisar e comparar a constituição genética da população da Bahia em relação a marcadores microssatélites autossómicos e do cromossoma Y. Por outro lado, foi também abordado o estudo estatístico dos casos de maior incidência no Laboratório de DNA Forense da Polícia Técnica Científica do Estado da Bahia, sendo classificados em categorias de crimes sexuais e de identificação humana, totalizando, no intervalo de tempo de Junho de 2005 a Março de 2008, 1438 requisições de análises de DNA. Procedeu-se à compilação de dados de pareceres e relatórios de 203 indivíduos não aparentados estudados com 17 loci de STRs autossómicos (*kits* AmpF Φ STR ® Identifier ® (Applied Biosystem) e PowerPlex ® 16 System (Promega) e de 75 indivíduos estudados com 10 loci de Y-STRs (DYS389I, DYS390, DYS389II, DYS19, DYS393, DYS391, DYS439, DYS392, DYS437, DYS438). Em relação aos resultados observados no estudo dos marcadores autossómicos, todos os loci se encontram em equilíbrio de Hardy-Weinberg, excepto os loci Hum vWA e Penta E. A probabilidade de coincidência ou —MP variou entre 1 em 7.6 (TPOX) a 1 em 34.5 (D18S51); os loci com maior poder de discriminação (PD) são o D18S51 e o D2S1338, ambos com 97,1%; a análise do Conteúdo de Informação de Polimorfismos (PIC) demonstra que o locus mais polimórfico é o Penta E (0.905) e o menos polimórfico o TPOX (0.668); em relação aos testes referentes a estudos de paternidade apontam para Penta D e Penta E como os loci com maior poder de exclusão (PE), 0.811 e maior índice típico de paternidade (TPI), 5.417. Os loci DYS389 II e DYS390 (Y-STRs) demonstraram os maiores valores de Diversidade Génica (0.7413 e 0.7296 respectivamente) e a diversidade haplotípica foi 0.9949. A estatística dos casos de Crimes Sexuais revelou que a maior parte se deu em indivíduos do sexo feminino, com uma média de idade entre 15 e 21 anos. Na estatística de Identificação Humana, a maior parte dos indivíduos eram do sexo masculino, cadáveres e com idade média de 20 a 24 anos.

Palavras-chave: STRs autossómicos, Y-STRs, estatística, Bahia.