

Cientista do Frischmann Aisengart / DASA publica pesquisa na principal revista do mundo na área de genética forense

Estudo inédito na América Latina sobre teste de paternidade foi publicado na Forensic Science International

Marcelo Malaghini, Doutor em Biotecnologia e responsável pela área de Biologia Molecular do Frischmann Aisengart / DASA, teve no início deste ano um artigo publicado na europeia Forensic Science International, a mais renomada revista científica sobre genética forense do mundo. O especialista desenvolveu um estudo sobre teste de paternidade.

Segundo Malaghini, o objetivo principal da pesquisa foi analisar a frequência alélica de novos marcadores de uso em identificação humana, conhecidos pelo nome de Mini-STRs Non-Codis. A pesquisa analisou o DNA de 155 pessoas residentes no Paraná, que se submeteram a exames de paternidade nos últimos dois anos, sendo o primeiro estudo do gênero para estes marcadores com populações latino-americanas.

“Marcadores Mini-STRs são novas ferramentas para uso em identificação humana e são bastante indicados para a análise de amostras degradadas”, afirma o especialista. Segundo Malaghini, uma aplicação prática desta tecnologia consiste na realização de exames de paternidade quando o suposto pai é falecido, sendo necessária a exumação do cadáver. “Em pessoas falecidas há mais de 15 anos, é bastante frequente o DNA estar fragmentado de tal forma a inviabilizar a análise pelos procedimentos habituais, devido ao processo natural de decomposição da matéria orgânica. Agora, com o emprego desta nova tecnologia, aumenta-se a chance de sucesso na realização de exames de paternidade de pessoas falecidas há décadas”, explica Malaghini.

Por serem marcadores Non-Codis, podem também ser utilizados naquelas situações de investigação de paternidade em que o pai é falecido, mas possui poucos parentes vivos disponíveis para análise. Nestes casos, é fundamental que o laboratório disponha de uma ampla bateria de marcadores genéticos para possibilitar um exame conclusivo, segundo comenta Malaghini.

“A aprovação de artigos integralmente desenvolvidos no Brasil por esta revista científica é rara. Por isso, estamos comemorando a aprovação de nossa pesquisa pela Forensic Science Internacional”, afirma o especialista.

Testes de paternidade no Frischmann Aisengart / DASA

O Frischmann Aisengart / DASA oferece testes de paternidade que seguem padrões da Sociedade Internacional de Genética Forense (ISFG) e da Associação Americana de Bancos de Sangue (AABB), alcançando graus de precisão entre 99,9% e 99,99999999%. Em um teste padrão, são coletadas amostras de sangue da mãe, do filho e do suposto pai e a análise é realizada pelo confronto entre os perfis genéticos obtidos. O teste é processado com o auxílio de modernos equipamentos e um minucioso trabalho de especialistas em genética molecular.

O exame de DNA pode ser feito, inclusive, para a avaliação de irmandade e outros graus de parentesco (tio-sobrinho, primos etc.). A análise também pode ser empregada em situações quando o suposto pai é falecido.

Neste caso o exame é viabilizado pela utilização de fragmentos ósseos obtidos pela exumação do cadáver do suposto pai.

Cerca de 30% dos registros de nascimento no país ainda estão sem o nome do pai, segundo dados do IBGE. O elevado número de exames de paternidade em nosso país deve-se, em parte, à Lei Federal 8.560/92, que reduziu a possibilidade de o filho permanecer sem o reconhecimento de seu estado de filiação. O cartório é obrigado a indagar à mãe, no momento do registro do nascimento, quem é o pai da criança. O suposto pai será, então, intimado a comparecer em juízo para confirmar ou não a declaração da mãe, de que o filho é seu. Não havendo a confirmação por parte do suposto pai, pode ocorrer a instauração de um processo judicial que, muitas vezes, culmina com um exame de DNA.

“Vale lembrar que todos nós, indiferentemente da aparência física, somos resultados de uma contribuição genética idêntica de ambos os genitores. Além disso, dentro da espécie humana, somos muito mais parecidos que diferentes. Apenas 0,1% de nosso genoma é responsável por toda a diversidade biológica existente no planeta. Fração esta ínfima diante dos três bilhões de pares de base que compõem o genoma humano, porém, essencial para a realização de exames de paternidade”, finaliza Malaghini.

Sobre o Frischmann Aisengart Medicina Diagnóstica

O Frischmann Aisengart nasceu há 64 anos e é considerado uma referência para o segmento de medicina diagnóstica na região. Com forte presença nas áreas hospitalar e ambulatorial é o líder de mercado na capital e Região Metropolitana. Possui mais de 600 colaboradores e 40 unidades. São mais de três mil tipos de exames de análises clínicas e diagnósticos por imagem que contemplam serviços e soluções diferenciados com qualidade, rapidez e alto padrão de atendimento como a coleta domiciliar, vacinas e unidade da mulher. O Frischmann Aisengart integra a DASA, maior empresa de medicina diagnóstica e de saúde preventiva na América Latina e quinta maior no mundo. Para mais informações: www.labfa.com.br.

Sobre a DASA

A DASA é a maior empresa de medicina diagnóstica e saúde preventiva da América Latina em termos de receita bruta e população e a quinta maior rede no mundo. Com mais de 12 mil colaboradores, atende aproximadamente 55 mil pacientes por dia em 330 unidades. Processa em média 10 milhões de exames por mês. Oferece mais de três mil tipos de exames de análises clínicas e diagnóstico por imagem. Atualmente, o grupo é formado por 18 marcas em 12 estados e no Distrito Federal – Delboni Auriemo e Lavoisier, em São Paulo; Bronstein, Lâmina e MedImagem, no Rio de Janeiro; Club DA, em São Paulo e Rio de Janeiro; Pasteur e Exame, em Brasília; MedLabor, em Brasília e Tocantins; Frischmann Aisengart, em Curitiba; Laboratório Álvaro, em Cascavel e Foz do Iguaçu; CientíficaLab, no Espírito Santo, Minas Gerais, São Paulo e Rio de Janeiro; Image Memorial, em Salvador; Lâmina, em Florianópolis; Atalaia, em Goiás; Cedec e Cedilab no Mato Grosso; e LabPasteur e Unimagem, em Fortaleza.

**Informações atualizadas em dezembro de 2009*

DASA PR

Assessoria de Imprensa
Talk Assessoria de Comunicação
Karin Villatore
Mtb 2815/11/27v
(41) 3018-5828 / 9963-4250/ 9681-7075
karin@talkcomunicacao.com.br
www.talkcomunicacao.com.br
www.twitter.com/talkcomunicacao