



VIABILIDADE TÉCNICA NO PROCESSO DE IDENTIFICAÇÃO GENÉTICA HUMANA EM ALIMENTOS COM MARCAS DE MORDEDURAS

*Ana Carolina de Chiara Pismel Lobo*¹; *Marcelo Augusto Amara*²; *Clineu Julien Sueki*³

RESUMO: O DNA como fonte de identificação tornou-se indispensável à Medicina e Odontologia Forense nas últimas décadas. Inúmeros estudos têm demonstrado a sua aplicabilidade tanto em experimentos laboratoriais, quanto em relatos de casos. A saliva depositada sobre superfícies tem sido considerada importante fonte de DNA para identificação humana, principalmente pela PCR, técnica em que pequenas quantidades de DNA são amplificadas exponencialmente. A preservação do material genético varia entre as diversas superfícies em que é depositado. Este estudo tem como objetivo avaliar a preservação do DNA sobre alimentos mordidos, no caso maçãs do tipo gala (pois maçãs são facilmente encontradas nas cenas de crimes e as do tipo gala são as mais produzidas no Brasil). Para tanto, dez sujeitos de pesquisa do sexo masculino, não fumantes e com idade entre 18 e 23 anos serão submetidos inicialmente à técnica do swab bucal único (grupo controle) e, posteriormente, morderam cada um duas maçãs, cuja coleta ocorrerá por meio da técnica do duplo swab, dividida em dois períodos: coleta imediata (grupo 1) e cinco dias após a mordida (grupo 2). As amostras serão submetidas ao PCR e a eletroforese, tendo como resultados esperados o sucesso na extração maior no grupo 1, e menor no grupo 2. Espera-se também, obter para o grupo controle 100% de viabilidade do método proposto. Tem-se como hipótese que apesar das más condições de preservação do DNA inerente das características físico-químicas das maçãs tipo gala, será possível a identificação humana a partir de remanescentes salivares em marcas de mordeduras nestes alimentos.

PALAVRAS-CHAVE: Antropologia Forense; DNA; Odontologia Legal.

¹ Acadêmica do Curso de Odontologia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – PR. Programa de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). carolpismellobo@hotmail.com

² Orientador, docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – PR. amaral@cesumar.br

³ Perito Criminal do Instituto Médico Legal de Curitiba/PR