

103

AVALIAÇÃO DA REPRODUTIBILIDADE GEOMÉTRICA DE RADIOGRAFIAS ATRAVÉS DA SUBTRAÇÃO DIGITAL DE IMAGENS – ESTUDO IN VITRO. *Larentis, N.; Silva, A. E.; Crestani, M. B.; Fontanella, V (UFRGS)*

Estudos recentes têm demonstrado que a subtração digital de imagens aumenta a detectabilidade de pequenas perdas ósseas em relação à comparação visual de radiografias. O aparecimento de ruído estrutural, que pode ser interpretado como mudança anatômica, pode ocorrer quando há discrepância geométrica ou de densidade entre as duas imagens comparadas. Quando estas discrepâncias são pequenas, podem ser corrigidas pelo computador sem prejuízo ao resultado da subtração. O presente estudo tem por objetivo avaliar se o uso de um posicionador individualizado permite a obtenção de radiografias geometricamente padronizadas para subtração digital. Foram utilizadas 10 mandíbulas humanas secas, radiografadas na região de molares de ambos os lados, filmes montados em posicionadores periapicais adaptados com registro oclusal individual emacrílico autopolimerizável e processamento automático. De cada região foram obtidas 2 radiografias: inicial (I) e controle (C) - após 30 dias, ambas com 70 kV, 10 mA e 0,2s de exposição. As imagens obtidas foram digitalizadas através de scanner de mesa Scan Jet 610 C/T com leitor de transparência, as imagens digitalizadas das radiografias iniciais foram duplicadas (Id) e os conjuntos I-Id e I-C foram subtraídos através dos programas ; Imagelab v. 2.3 e ImageTools. As médias dos valores de densidade médios nas imagens subtraídas de cada conjunto e para cada um dos programas foram comparadas entre si pelo teste de Student. A densidade média resultante da subtração do conjunto I-Id não diferiu significativamente daquela do conjunto I-C. Os dois sistemas avaliados não diferiram significativamente entre si. A presente metodologia permite a obtenção de radiografias geometricamente padronizadas, pois a densidade da subtração das imagens (I-C) não diferiu do resultado da subtração de imagens duplicadas (I-Id).