

Avaliação de filtro para aperfeiçoamento da imagem digital na determinação da altura da crista óssea alveolar

Pereira, J.N.S.; Moraes, L.; Tosoni, G.M.

Resumo:

O avanço tecnológico tem trazido grande desenvolvimento e alternativas para o exame radiográfico. Ao longo dos anos, têm surgido e sido desenvolvidos diversos sistemas de radiografia digital que diferem entre si nas formas de aquisição, processamento e gerenciamento da imagem. O processamento da imagem digital, que consiste em qualquer operação de alteração, seja para aperfeiçoamento, restauração ou análise é um atrativo para o usuário clínico, porém deve ser utilizado com cautela e deve ser evitada a ausência de evidências que comprovem cientificamente a sua eficácia. O objetivo nesta pesquisa foi avaliar a eficácia do filtro Perio do sistema radiográfico VistaScan® em determinar a altura da crista óssea alveolar. Treze mandíbulas maceradas, parcialmente dentadas e apresentando perda óssea superior a 2 mm, foram radiografadas utilizando-se o Sistema Radiográfico VistaScan®. Dois examinadores, por consenso, mediram radiograficamente as distâncias entre a junção amelo-cementária e a crista óssea alveolar e estas distâncias foram comparadas ao padrão-ouro. As imagens radiográficas foram analisadas com ou sem o uso do filtro Perio. Os resultados das médias das distâncias radiográficas foram, respectivamente, para sem ou com filtro, 3,26 e 3,25mm e o padrão-ouro foi 3,00mm. Análise de variância a um critério fixo não mostrou diferença estatisticamente significativa ($p=0,442$) entre as medidas radiográficas e o padrão-ouro. Concluímos que as imagens digitais do sistema radiográfico VistaScan® são eficazes em determinar radiograficamente a altura da crista óssea alveolar e a utilização de filtro específico para o aperfeiçoamento digital da imagem do periodonto não interfere nesta eficácia.

Palavras-chave: Radiografia digital; radiografia dental; periodonto.