



B0359

COMPARAÇÃO ENTRE FILTROS DE IMAGENS DO SISTEMA VISTASCAN PARA AVALIAÇÃO DE FRATURAS RADICULARES HORIZONTAIS

Anna Gabriella Camacho Presotto (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Francisco Haiter Neto (Orientador), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

O objetivo do estudo foi comparar a influência dos filtros de imagem do sistema *VistaScan* na acurácia de detecção de fraturas radiculares horizontais e análise de especificidade e sensibilidade no diagnóstico realizado sobre as imagens radiográficas digitais obtidas de sessenta e quatro dentes humanos monorradiculares extraídos – sendo trinta e dois deles fraturados e os outros com ausência de fratura radicular. Os filtros *Caries1*, *Caries2*, *Fine*, *Endo*, *Paro* e *Noise Reduction* foram aplicados sobre as imagens radiográficas e, estas, analisadas isoladamente por dois observadores de maneira cega e aleatória, visando a verificação de acréscimo em melhora diagnóstica para determinado(s) filtro(s). Os filtros *Caries1*, *Caries 2* e *Fine* apresentaram maiores valores de acurácia, apresentando-se como os filtros de maior capacidade diagnóstica para a situação estudada, sendo os mais indicados para o diagnóstico de fraturas radiculares. O filtro *Noise Reduction*, sendo um filtro de suavização, apresentou menores valores de acurácia e sensibilidade na detecção de fraturas radiculares, sendo contra indicada a sua utilização nas avaliações. Pelo teste estatístico de *McNemar*, os filtros *Endo*, *Noise Reduction* e as imagens sem a aplicação de filtros revelaram discordâncias de diagnóstico quando comparadas ao padrão ouro, sendo contra indicada a sua utilização.

Filtros de imagem - Radiografia digital - Fratura radicular