

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



B0344

INFLUÊNCIA DOS RECURSOS DO SISTEMA DIGITAL DIGORA NO DIAGNÓSTICO RADIOGRÁFICO DE FRATURAS RADICULARES VERTICAIS

Anne Caroline Alves Ramos (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Deborah Queiroz de Freitas (Orientadora), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

Frente às dificuldades no diagnóstico radiográfico das fraturas radiculares, a presente pesquisa verificou a influência dos recursos do sistema digital *Digora*® no diagnóstico de fratura radicular vertical (FRV). Foram utilizados 40 dentes humanos unirradiculares, divididos igualmente em dois grupos: controle e com fratura (feita em máquina de ensaio universal). Os dentes foram colocados em alvéolo de mandíbula macerada e, usufruindo de um dispositivo de acrílico com simulador para tecidos moles, foram obtidas imagens radiográficas do sistema digital *Digora*® (técnica do paralelismo). Posteriormente, foram aplicados os filtros (*3D Emboss*, *Negative*, *Enhancement*, *Shadow*) em todas as imagens. Em seguida, as imagens originais e com filtros foram inseridas em slides (*Power Point*). Cada imagem foi avaliada por três radiologistas orais previamente calibrados e após 30 dias, 25% da amostra foi reavaliada. A reprodutibilidade intra e interavaliador foram realizadas através do Teste Kappa ponderado. A comparação das avaliações com o padrão-ouro foi realizada utilizando-se a área sob a curva ROC (Az), cujos valores foram submetidos à ANOVA. As concordâncias intra e interavaliador foram moderadas. As Azs variaram de 0.49 a 0.84, e o filtro *Enhancement* apresentou melhor desempenho no diagnóstico de FRV em relação a todas as imagens; o *3D Emboss* foi inferior aos demais filtros. O uso do filtro *Enhancement* do sistema digital *Digora*® aumentou a acurácia no diagnóstico de fratura radicular vertical, devendo ser indicado nesses casos.

Radiografia digital - Fratura radicular - Diagnóstico