

ANÁLISE COMPARATIVA DA RADIODENSIDADE DE CIMENTOS RESINOSOS UTILIZANDO UM SISTEMA DE RADIOGRAFIA DIGITAL

Giovana Mongruel GOMES, Abraham Lincoln CALIXTO

Os cimentos resinosos são materiais utilizados para cimentação de próteses parciais fixas e pinos intra-radiculares, sendo sua radiodensidade fundamental para detecção de excessos proximais e para acompanhamento longitudinal da presença de cárie recorrente. Avaliou-se a radiodensidade de três cimentos resinosos: GI-CEMENT POST-ÂNGELUS® (quimicamente ativado), GII-RelyX ARC-3MESP (polimerização dual) e GIII-Variolink II-Ivoclar/Vivadent (fotoativado). Confeccionou-se 5 corpos-de-prova para cada grupo, padronizados com o auxílio de uma matriz de teflon (8 mm de diâmetro e 2 mm de espessura). Foi empregado o Sistema Intra-oral de Raio-x Digital (GNATUS) e o software Cygnus Imaging® para as tomadas radiográficas. Após a captura da imagem a radiodensidade foi avaliada por um sistema digital de imagens, determinando níveis de cinza, mensurados com o software Image Tool®. O resultado foi obtido por mensuração de pixels contidos nas imagens. Os valores médios e o desvio padrão em porcentagens (%) de branco e preto encontrados para o GI- 48,94% e 51,06% \pm 3,16, GII- 60,22% e 39,78% \pm 3,86 e GIII- 69,36% e 30,64% \pm 5,32. Concluiu-se que o GIII apresentou maior radiodensidade que os GII e o GI; e que a avaliação da radiopacidade pelo sistema digital é uma alternativa rápida, segura e de fácil execução.