

# ANÁLISE DIGITAL DA RADIOPACIDADE DE CIMENTOS ENDODÔNTICOS ATRAVÉS DO PROGRAMA DE COMPUTAÇÃO ADOBE PHOTOSHOP 6.0

SILVA CC\*\*, Nishiyama CMA, Hussne RP, Nishiyama CK

Setor Endodontia, Hospital de Reabilitações de Anomalias Craniofaciais, USP

**Objetivo:** A obturação correta dos canais radiculares é um dos principais fatores de sucesso do tratamento endodôntico. A radiopacidade dos materiais obturadores, é de extrema importância, pois é ela que permite que a obturação dos canais se torne radiograficamente verificável, sendo a análise clínica empregada para avaliar a qualidade dessa obturação. Em função disso, o objetivo desse trabalho é comparar a radiopacidade de cimentos endodônticos, utilizando o programa Adobe Photoshop 6.0.

**Métodos e Resultados:** Para tal foram confeccionados 5 discos de 3 cimentos endodônticos, Activ GP, Epiphany, AH Plus, com auxílio de matriz de resina acrífica, com diâmetro interno 5mm e altura de 2mm. Como controle e visando obter um parâmetro da radiopacidade, foram radiografados juntos com os discos dos cimentos, um fragmento dentina e um disco de guta-percha. As radiografias foram realizadas com um aparelho de raio x de 70kv e 10Ma (Spectro 1070-x, Dabi -Atlante), utilizando filmes oclusais Insights (Kodak). A distância utilizada desde o ponto focal até os filmes foi de 50 cm e o tempo de exposição de 0,4 segundos. As radiografias foram processadas manualmente pela técnica do tempo/temperatura, e as películas digitalizadas, sendo as imagens analisadas com uso do programa de computador Adobe Photoshop 6.0., convertendo a densidade óptica em 256 graus de cinza. Com os valores da mediana em pixels de radiopacidade obtidas, a ordem dos cimentos do mais radiopaco para o menos foi: Epiphany, AH Plus, ActivGP.

**Conclusão:** Todos os cimentos apresentaram radiopacidade maior que a da dentina; sendo que somente o Epiphany e o AH Plus apresentaram radiopacidade maior que a da guta-percha.