

RESUMO

O presente estudo terá como objetivo comparar a radiopacidade de três cimentos endodônticos com a de uma escala de alumínio, por meio de dois métodos. Para tal, dez amostras de cada material serão preparadas para cada método. Para a avaliação em discos padronizados, os cimentos endodônticos serão colocados em orifícios circulares em uma placa de acrílico apoiada em uma placa de vidro. Após a polimerização, as amostras serão radiografadas sobre um filme periapical radiográfico, juntamente com uma escala de alumínio. Para a avaliação da radiopacidade dos materiais em um simulador de tecidos, tubos de polietileno serão preenchidos com os materiais e inseridos no interior do canal radicular de um dente canino posicionado no simulador. Os kits formados serão radiografados, juntamente com uma escala de alumínio. Para ambos os métodos, os filmes serão processados e digitalizados. As imagens serão analisadas utilizando-se o software Adobe Photoshop. A média e desvio padrão dos valores da escala de cinza serão comparados. Para comparar a radiopacidade entre os cimentos, considerando cada método independentemente, será empregada análise de variância de uma via e teste de Tukey. Para comparar ambos os métodos, será empregado o Test-t independente. Para comparar os dados obtidos para a dentina com os obtidos para os cimentos no método que empregará o simulador de tecidos, será utilizado o Test-t dependente. A significância será de $\alpha < 0.05$.

Palavras-chave: radiopacidade, cimentos endodônticos, radiologia