

AVALIAÇÃO DA RADIOPACIDADE DE SEIS IONÔMEROS DE VIDRO

Ranzan N, Leitune CBL, Faustino-Silva D, Figueiredo MC, Collares FM, Samuel SMW*
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A imagem radiográfica é um meio que auxilia o cirurgião-dentista a diferenciar material odontológico restaurador da estrutura dental. Nesse sentido, o Cimento de Ionômero de Vidro (CIV) deve possuir radiopacidade suficiente para permitir a diferenciação entre o material restaurador do tecido dental hígido ou desmineralizado. Assim, o objetivo é avaliar a radiopacidade de 6 marcas comerciais de CIV (Maxxion R, VitroFil, VitroMolar, Ketac Molar Easymix, GC HS Posterior Restorative, Vidrion R). Para tanto, foram confeccionados 5 cilindros (7,0 X 2,0mm) para cada grupo. Os exames radiográficos de todos os grupos foram realizados com o sistema digital com placas de fósforo VistaScan. Sobre a placa foi posicionado um corpo de prova de cada grupo, totalizando 6 amostras em cada placa e 5 imagens no total, acompanhadas de uma escala de alumínio. As imagens resultantes foram analisadas no programa Photoshop. Os valores médios e os desvios padrão dos níveis de cinza dos corpos de prova e da escala de alumínio foram obtidos para cada corpo de prova. Os resultados demonstram que apenas 3 CIV apresentaram radiopacidade sem diferença estatisticamente significativa a 2mm de Alumínio ($p>0,05$). Sendo assim, nem todas as marcas comerciais apresentam radiopacidade suficiente para facilitar o diagnóstico clínico.

Descritores: ionômero de Vidro, Radiopacidade