

INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE ÓXIDO DE ZIRCÔNIA EM UMA RESINA ADESIVA EXPERIMENTAL

Seibel L*, Provenzi C, Leitune VCB, Collares FM, Samuel SMW

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O objetivo do presente estudo foi avaliar a influência da incorporação de óxido de zircônia (ZrO₂), em uma resina adesiva experimental. Uma resina base foi formulada com 50% BisGMA, 25% TEGDMA e 25% HEMA e um sistema fotoiniciador. O ZrO₂ foi incorporado em diferentes concentrações (0; 0,5%; 1%; 2%; 5% e 10%, peso). Três amostras (n=3) de cada foram avaliadas quanto ao grau de conversão utilizando espectroscopia de infravermelho por transformada de Fourier (FTIR) com um dispositivo de reflectância total atenuada. A radiopacidade foi avaliada de acordo com a ISO 4049, com um sistema digital com placas de fósforo (VistaScan). Cinco corpos de prova por grupo (n=5) foram avaliados e uma escala de alumínio foi exposta juntamente com os corpos de prova em todas as tomadas radiográficas. A microdureza Knoop foi avaliada realizando-se 3 endentações em cada corpo de prova (n=5) com 15 g por 10 s. O acréscimo de ZrO₂ não influenciou o grau de conversão nem a radiopacidade. Entretanto, a adição de ZrO₂ em 5 e 10% aumentou a microdureza das resinas adesivas. Conclui-se que o óxido de zircônia é capaz de incrementar as características de superfície da resina adesiva.

Descritores: Seibel L, Provenzi C, Leitune VCB, Collares FM, Samuel SMW