

Alterações das Propriedades Ópticas das Resinas Bulk-Fill Após 2 Anos

Moreira KTT*, Lopes LS, Dória J, Barceiro MO, da Silva EM.

Universidade Federal Fluminense, Faculdade de Odontologia, Laboratório Analítico de Biomateriais Restauradores. RJ, Brasil.

E-mail: dra.karlatoro@gmail.com

Resumo

O objetivo do presente trabalho foi avaliar a alteração das propriedades ópticas de resinas tipo Bulk Fill após 2 anos. Três resinas Bulk-fill (Aura Bulk fill, Tetric n-Ceram Bulk fill e Filtek Bulk fill) e uma resina convencional (Filtek Z350) foram analisadas. Espécimes (n 5) medindo 9 mm diâmetro e 2 mm de altura foram confeccionados e fotopolimerizados com uma irradiância de 650 mW/cm por 40 s. As propriedades de brilho, cor, translucidez e rugosidade foram medidas imediatamente (24 h a 37 °C) e após um ano e dois anos de escovação simulada. Adicionalmente, o grau de conversão e a integral foram avaliados através de FTIR para verificar a existência de diferentes monômeros na composição. Os dados obtidos foram analisados utilizando MANOVA e Tukey's HSD test (α 0.05). Diferença significativa foi encontrada nas propriedades brilho e a rugosidade na interação resina-tempo. As características de translucidez e cor não foram afetadas. Pode-se concluir que a escovação poderia alterar consideravelmente o brilho e a rugosidade das resinas Bulk-fill.

Palavras-chave: Resinas Compostas. Estabilidade. Escovação.