

# ANÁLISE DO GRAU DE CONVERSÃO DE RESINAS COMPOSTAS BULK FILL

I Encontro de Iniciação Acadêmica

Benedita Kilvia de Lima, Nara Sousa Rodrigues, Diana Araujo Cunha, Lidiane Costa de Souza, David Queiroz de Freitas, Vicente de Paulo Aragao Saboia

A técnica incremental é geralmente utilizada na rotina clínica para evitar as consequências clínicas da contração de polimerização, visando à obtenção de um selamento marginal eficaz. Embora a técnica incremental seja importante para a penetração adequada da luz nas resinas convencionais, ela tem desvantagens como a possibilidade de formação de vazios entre os incrementos de resina e o maior tempo necessário para a inserção do material e finalização da restauração. As resinas bulk fill foram desenvolvidas com o intuito de eliminar tais inconvenientes, pois segundo os fabricantes, permitem a fotopolimerização adequada até uma profundidade de 5 mm. Portanto, o objetivo do presente trabalho foi analisar o grau de conversão de duas resinas bulk fill (Filtek Bulk Fill - 3M e SonicFill - Kerr) e uma convencional (Opallis - FGM) após a polimerização na superfície e a 5 mm de profundidade. Para isso, foram confeccionados três espécimes de cada grupo utilizando um aparato plástico de 5 mm e o grau de conversão foi mensurado na porção superficial e profunda imediatamente após a fotopolimerização em espectroscopia micro-Raman. Os espécimes foram fotopolimerizados com auxílio de fita de poliéster e sobre uma placa de vidro, evitando uma exposição excessiva ao oxigênio. Os resultados foram analisados percentualmente a partir da média de cada grupo. Os valores referentes à Filtek Bulk Fill demonstraram um maior percentual de conversão tanto na região superficial quanto na região mais profunda de cada espécime quando comparados aos outros compósitos. Já a resina SonicFill apresentou o valor da média de conversão maior na região superficial quando comparada com a resina convencional. Entretanto, na região profunda teve uma redução dessa média quando comparada com a Opallis. Portanto, a Filtek Bulk Fill utilizadas no estudo apresenta uma fotopolimerização mais uniforme a 5 mm de profundidade quando comparadas aos outros dois compósitos.

Palavras-chave: Resina composta. espectroscopia micro-Raman. fotopolimerização.