

Efeito da Saturação de Cor na Profundidade de Polimerização de Resina Composta Nanohíbrida

Malta CEN*, Barbosa LB, Santiago SL, Neri JR

Centro Universitário Christus. CE, Brasil.

E-mail: cassiaemanuellan@gmail.com

Resumo

O presente estudo tem como objetivo avaliar a influência da saturação de cor no grau de conversão de resinas compostas nanohíbridas. Para isso, foram confeccionados 20 cilindros de resina composta, obtidos a partir da inserção de um único incremento de resina composta no centro da matriz de teflon e fotopolimerizados por 40 segundos, em seguida foram seccionados longitudinalmente. As metades foram fixadas em placas de acrílico, polidas e armazenados, a 37 °C por 24 horas. Para a determinação do grau de conversão, foram realizadas, em cada espécime, 4 leituras nas profundidades de 0,01 (topo), 1, 2 e 4 mm, com um espectrômetro micro-Raman. A partir dos dados obtidos foram realizados o teste de Análise de Variância a dois critérios e HolmSidak. Em todas as situações, foi adotado o nível de significância de 5%. Os valores de grau de conversão não foram afetados pela profundidade de polimerização até 2 mm, independente da saturação da resina composta ($p>0,05$). Dessa forma, todos os grupos apresentaram o grau de conversão significativamente menor na profundidade de 4 mm, quando comparado com as demais profundidades ($p<0,05$). Na profundidade de 4 mm, o grupo A3,5 apresentou menor grau de conversão entre os grupos ($p<0,05$). Assim, o grau de conversão da resina composta nanohíbrida é afetado pela profundidade de polimerização e pela saturação de cor, principalmente com 4 mm de profundidade.

Palavras-chave: Resinas Compostas. Polimerização. Grau de Conversão.