



Realização:



Apoio:



XVII CIC
X ENPOS

Conhecimento sem fronteiras
XVII Congresso de Iniciação Científica
X Encontro de Pós-Graduação
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

Efeito do tetrahidrofurano como condicionante de superfície de uma resina acrílica sobre a adesão a uma resina composta

Autor(es): OLIVEIRA, Thiago Cruz Souto de; FERNÁNDEZ, Maria Raquel; LIMA, Giana; OGLIARI, Fabrício Aulo; CARREÑO, Neftali Lenin Villarreal; BUENO, Márcia

Apresentador: Thiago Cruz Souto de Oliveira

Orientador: Neftali Lenin Villarreal Carreño

Revisor 1: Silvia Terra Fontes

Revisor 2: Luciano Vargas Habekost

Instituição: Universidade Federal de Pelotas

Resumo:

A odontologia adesiva tornou possível a simplificação de inúmeros procedimentos, que muitas vezes, além de onerosos, demandavam um maior tempo para realização. Durante a prática clínica, frequentemente encontramos situações em que a união de uma resina composta com uma resina acrílica faz-se apropriada, surgindo como uma solução alternativa, imediata e de baixo custo. O processo de polimerização do MMA e bis-GMA segue um padrão similar de ativação e formação de ligações cruzadas, devido aos grupamentos metacrilato reativos serem silimares. Portanto, uma união química entre resina composta e acrílica pode ocorrer. Entretanto, uma forte adesão entre esses materiais constitui até hoje um desafio para a Odontologia. Este estudo teve como objetivo testar diferentes condicionantes experimentais de superfície em dentes artificiais de resina acrílica e sua influência na resistência de união a uma resina composta. Após a padronização e distribuição aleatória, as superfícies foram condicionadas com monômero de metil metacrilato (MMA), tetrahidrofurano (THF), um organossilano (SI) e um grupo controle sem condicionamento de superfície (SC).

As restaurações de resina composta ($\varnothing = 1,5$ mm; altura = 1 mm) foram confeccionadas utilizando o componente adesivo do Scotch Bond Multi-Purpose como agente de união, com o auxílio de uma matriz de silicóna (n = 20 por grupo). A resistência de união ao microcisalhamento foi testada em uma máquina de ensaios universal e os modos de falha foram classificados sob aumento de 200 X. Os resultados foram submetidos à análise estatística ANOVA (um critério) e Teste de Tukey ($\alpha = 5\%$). As médias de união (MPa) foram: 18,18 (THF); 15,12 (MMA); 12,17 (SI) e 11,76 (SC), sendo que o THF apresentou diferença significativa em relação ao grupo controle. THF e MMA não apresentaram diferenças estatísticas entre eles. Falhas adesivas foram encontradas em todos os grupos. O THF mostrou-se um condicionador alternativo para o condicionamento de superfície da resina acrílica de dentes artificiais, promovendo aumento na resistência de união com a resina composta.