

Avaliação da resistência de união de reparos em resina composta através do teste de cisalhamento

Leandro Jorge Fernandes,^{1,2} Andressa Martuchelli Silva,² Daniela Ferreira Leandro Nobre,² Mariane Ribeiro de Oliveira Batista,² Alexandre Vicente Garcia Suarez²

¹Programa de Pós-Graduação em Odontologia, Instituto de Saúde de Nova Friburgo, Universidade Federal Fluminense, Nova Friburgo, RJ, Brasil

²Curso de Odontologia, Centro Universitário Serra dos Órgãos, Teresópolis, RJ, Brasil

leandrojfernandes@globo.com

Objetivo: testar *in vitro* a resistência adesiva de procedimentos utilizados pelo clínico em seu ambiente de trabalho, avaliando a resistência adesiva dos reparos de restaurações em resina composta através de testes de microcisalhamento. **Material e Métodos:** foram confeccionados 40 blocos de resina composta (n 10) por meio de uma matriz de teflon, finalizados com tira de poliéster. Estes foram fotopolimerizados por 20s cada, ao final, foi realizada uma fotopolimerização de 40s adicional na face que recebeu o tratamento proposto, os blocos foram incluídos em resina acrílica autopolimerizável. A superfície foi regularizada com lixas de carbetto de silício #600 e aleatoriamente distribuídos nos grupos para receberem o tratamento de superfície. Após os tratamentos, uma matriz de teflon foi colocada sobre os blocos e a simulação de um reparo com resina composta foi realizada. Após a confecção das amostras, estas foram levadas a uma máquina

de ensaios universal para o teste de cisalhamento. **Resultados:** estatisticamente não houve diferença entre os grupos testados, porém em números absolutos o grupo IV usando adesivo universal e agente silano obteve melhor resultado quanto à resistência de união. **Conclusão:** após a análise estatística conferiu-se não haver diferença entre os grupos testados ($p < 0.5$), porém em números absolutos o grupo III usando Adesivo Adper Single Bond Universal® e Agente Silano Adper RelyX Ceramic Primer® obtiveram os maiores valores quanto a resistência de união entre os grupos testados, e o grupo IV usando Agente Silano Adper RelyX Ceramic Primer® e Adesivo Adper Single Bond 2® apresentaram os menores valores. **Palavras-chave:** Restauração dentária permanente; Falha de restauração dentária; Resistência ao cisalhamento.