

Volume 19 - Supplement
September - 2005

Brazilian Oral Research



Pesquisa Odontológica Brasileira

Estudo da resistência de união entre dentina e resina utilizando a técnica de hibridização e de desproteínização

Magagnin C, Massing NG, Silva SBA, Masotti AS, Busato ALS, Garbin CA*

Pós-Graduação Odontologia - UNIVERSIDADE LUTERANA DO BRASIL. E-mail: ngmassing@tpo.com.br

O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da desproteínização, remoção do colágeno através do tratamento da dentina com NaOCl, na resistência adesiva à microtração de três sistemas adesivos. Para isso foram utilizados terceiros molares humanos, que tiveram as superfícies oclusais planificadas e padronizadas por lixas #320. Dezoito dentes foram distribuídos em seis grupos da seguinte forma: nos grupos A (Single Bond), C (Prime & Bond 2.1) e E (One Coat Bond), a dentina foi condicionada com ácido fosfórico por 15 s, lavada pelo mesmo tempo e o sistema adesivo foi aplicado; nos grupos B (Single Bond/NaOCl), D (Prime & Bond 2.1/NaOCl) e F (One Coat Bond/NaOCl), a dentina foi condicionada com ácido fosfórico por 15 s, lavada pelo mesmo tempo, secada, tratada com NaOCl a 10% por 60 s, lavada por 30 s, secada com jatos de ar e o sistema adesivo foi aplicado. Blocos de resina foram confeccionados sobre a superfície. Esse conjunto foi seccionado em forma de palitos, obtendo-se corpos-de-prova com dimensões de 0,8 x 0,8 mm. Esses foram fixados por meio de um dispositivo à máquina de ensaios universais e submetidos ao teste de microtração com uma velocidade de carregamento de 0,5 mm/min. Após a fratura, os corpos-de-prova foram observados em microscópio ótico e microscópio eletrônico de varredura para avaliação do tipo de fratura. Os resultados obtidos foram: A – $55,35 \pm 13,03$ MPa; B – $53,87 \pm 12,45$ MPa; C – $20,77 \pm 10,70$ MPa; D – $14,02 \pm 4,29$ MPa; E – $54,46 \pm 18,36$; F – $39,66 \pm 6,79$ MPa.

A técnica da desproteínização reduziu os valores de resistência à microtração para todos os sistemas adesivos, sendo significativa para os adesivos One Coat Bond e Prime & Bond 2.1.