

Volume 23 • Supplement 1
September • 2009

Brazilian Oral Research

Official Journal of the SBPqO - Sociedade
Brasileira de Pesquisa Odontológica
(Brazilian Division of the IADR)

Análise da resistência de união de pinos de fibra de vidro. Efeito de diferentes sistemas adesivos

Cremonese GZ*, Masotti AS, Souza ROA, Valandro LF, Jardim PS

Odontologia Conservadora - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL.

E-mail: gabrielcremonese@gmail.com

O atual desafio no uso de pinos de fibra de vidro é minimizar a sensibilidade da cimentação adesiva. Dentre os fatores relacionados está o mecanismo de ação dos diferentes sistemas adesivos. Este trabalho se propôs a avaliar a resistência de união de pinos de fibra de vidro cimentados com cimento resinoso dual associado a diferentes sistemas adesivos. Canais radiculares de 36 raízes bovinas foram instrumentados e preparados para receber pinos de fibra de vidro. As raízes foram aleatoriamente separadas em 3 grupos (n=12), de acordo com o sistema adesivo utilizado: Scotchbond Multiuso Plus + RelyX ARC (G1); Single Bond + RelyX ARC (G2); Adhese + RelyX ARC (G3). Após 48h, as raízes foram cortadas em 4 seções transversais (1,8mm) até 5 mm aquém do ápice, e submetidas ao ensaio de “push-out”, em máquina de ensaio universal EMIC (1mm/min). Os dados foram submetidos ao teste One-Way ANOVA e Tukey ($p < 0,05$). A comparação entre as médias de resistência de união revelou que o G1 (média +/- desvio padrão: 7,7 +/- 2,5MPa) foi significativamente maior que o G2 (4,6 +/- 1,9MPa). O G3 (5,2 +/- 3,4MPa) não apresentou diferença estatisticamente significativa em relação a G1 e a G2.

O mecanismo de ação dos diferentes sistemas adesivos utilizados neste estudo pode determinar diferenças significativas na resistência de união de pinos de fibra de vidro cimentados com o mesmo cimento resinosos dual.