



B0382

INFLUÊNCIA DA APLICAÇÃO DE DMSO NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DENTINÁRIA E NA MORFOLOGIA DA CAMADA HÍBRIDA DE SISTEMAS ADESIVOS

Beatriz Oliveira Silva Capelli (Bolsista PIBIC/CNPq), Thiago Henrique Scarabello Stape e Prof. Dr. Luís Roberto Marcondes Martins (Orientador), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

O objetivo desse estudo foi avaliar a influência do pré-tratamento dentinário com dimetilsulfóxido (DMSO) na resistência de união de sistemas adesivos. As faces oclusais de 40 terceiros molares humanos foram planejadas para que ocorresse a exposição de dentina média. Os dentes foram distribuídos aleatoriamente em quatro grupos (n=10) de acordo com o adesivo utilizado e a realização ou não do pré-tratamento dentinário com DMSO. Os grupos controles foram restaurados com um sistema adesivo total etch convencional (Scotchbond, 3M ESPE) ou um adesivo autocondicionante (Clearfil, Kuraray). Nos grupos experimentais foi realizado um pré-tratamento dentinário com DMSO 50% por 60 s previamente a aplicação com dos mesmos adesivos. Os dentes restaurados foram seccionados em palitos 0.9X0.9 mm e após 24 h foram submetidos ao ensaio de microtração. Os palitos fraturados foram avaliados em MEV para determinação do padrão de falha. O teste de ANOVA e Teste de Tukey ($\alpha=5\%$) mostraram que a utilização de DMSO 50% aumentou a resistência de união do adesivo convencional utilizado ($p<0.01$) e não afetou a resistência de união do adesivo autocondicionante ($p<0.01$). O pré-tratamento com DMSO reduziu o número de fraturas adesivas para o adesivo convencional. O uso de DMSO 50% como pré-tratamento dentinário aumentou a resistência de união imediata do adesivo convencional testado.

DMSO - Sistema adesivo - Microtração