



B0384

**AVALIAÇÃO DE SISTEMAS ADESIVOS EXPERIMENTAIS CONTENDO DMSO NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DENTINÁRIA E NA MORFOLOGIA DA CAMADA HÍBRIDA**

Mariana Costa Sartori (Bolsista SAE/UNICAMP), Thiago Henrique Scarabello Stape e Prof. Dr. Luís Roberto Marcondes Martins (Orientador), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

O objetivo desse estudo foi avaliar a resistência de união de sistemas adesivos experimentais com diferentes concentrações de dimetilsulfóxido (DMSO). As faces oclusais de 40 terceiros molares humanos foram planejadas para que ocorresse a exposição de dentina média sendo distribuídos aleatoriamente em quatro grupos (n=10) de acordo com o adesivo utilizado. Foram manipulados quatro adesivos experimentais contendo os monômeros HEMA e BisGMA, o total de solvente utilizado foi de 10% por peso sendo que no grupo controle o solvente utilizado foi o etanol. Para os grupos experimentais o etanol foi gradativamente substituído por DMSO nas concentrações 10%, 20% e 50%. O grupo controle foi restaurado com o sistema adesivo total etch 0% DMSO. Foi realizada a fotoativação por 20 segundos (Bluephase, Ivoclar Vivadent). Os dentes foram seccionados em palitos 0.9X0.9 mm e após 24 horas 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 não houve diferença nos valores de resistência de união entre os adesivos de testados ( $p>0.01$ ). O padrão de falha foi predominantemente misto acima da camada híbrida para os adesivos testados. A adição de DMSO como solvente não alterou a resistência de união quando comparado aos adesivos convencionais.

DMSO - Sistema adesivo - Microtração