



Realização:



Apoio:



**XVII CIC
X ENPOS**

Conhecimento sem fronteiras
XVII Congresso de Iniciação Científica
X Encontro de Pós-Graduação
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

Influência de um dessensibilizante a base de oxalato na resistência de união de dois sistemas adesivos em dentina sadia e afetada por cárie.

Autor(es): PERRONE, Luciana Rodrigues; ZANCHI, Cesar Henrique; LUND, Rafael Guerra; PINTO, Márcia Bueno

Apresentador: Luciana Rodrigues Perrone

Orientador: Márcia Bueno Pinto

Revisor 1: Silvia Terra Fontes

Revisor 2: Raquel Fernandez

Instituição: UFPel

Resumo:

O objetivo deste estudo foi avaliar in vitro o efeito da aplicação de um dessensibilizante a base de oxalato (BisBlock, Bisco – BB) na resistência de união (RU) em dentina sadia (DS) e afetada por cárie (DC) de dois sistemas adesivos dentários. Para isso, o esmalte oclusal de 56 dentes bovinos foi desgastado em recortador de gesso até a exposição de dentina. Em seguida, 28 destes dentes foram aleatoriamente selecionados e submetidos à desmineralização bacteriana em recipientes contendo meio Brain Heart Infusion (BHI), sacarose e uma suspensão de *Streptococcus mutans* UA159 na proporção de 1:1000, a fim de obter uma concentração bacteriana final em torno de $1-2 \times 10^5$ UFC/mL. Então, os espécimes foram incubados em microaerofilia, a 36°C, por 30 dias. O meio de cultura foi trocado a cada 4 dias. Posteriormente, os dentes foram divididos aleatoriamente em 8 grupos ($n=7$) de acordo com o sistema adesivo empregado (Single Bond®, 3M/ESPE – SB - ou One Step, Bisco - OS), aplicação ou não do dessensibilizante a base de oxalato e tipo de substrato. Com auxílio de uma matriz, foram realizadas em cada dente 4 restaurações cônicas de 1,5 mm de diâmetro, as quais após 24 h de armazenamento foram submetidas ao teste de microcisalhamento ($n=28$) numa máquina universal de ensaios mecânicos (DL 500, EMIC). Os valores de resistência de união foram analisados estatisticamente com o teste de Kruskal-Wallis e teste complementar de Student-Newman-Keuls ($p<0,05$). A resistência de união em dentina sadia foi maior que a obtida em dentina afetada por cárie para todos os grupos ($p<0,05$). Os grupos que apresentaram os maiores e menores valores de resistência de união foram Single Bond em dentina sadia sem aplicação prévia de BisBlock (19,40 MPa) e One Step em dentina afetada por cárie quando o dessensibilizante foi previamente utilizado (1,88 MPa), respectivamente. A aplicação prévia de BisBlock diminuiu os valores de resistência de união para todos os pares adesivo/substrato exceto Single Bond/dentina afetada por cárie.