



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

Água afeta a resistência de união e agressividade de sistemas adesivos autocondicionantes experimentais em esmalte.

Autor(es): MEEREIS, Carine Tais Welter; MATTOS, Elisa dos Santos; LIMA, Giana da Silveira; OGLIARI, Fabrício Aulo; MORAES, Rafael Rato; SILVA, Adriana Fernandes; CORRER-SOBRINHO, Lourenço; PIVA, Evandro.

Apresentador: Carine Tais Welter Meereis

Orientador: Evandro Piva

Revisor 1: Rodrigo Varella Carvalho

Revisor 2: Cesar Henrique Zanchi

Instituição: Universidade Federal de Pelotas

Resumo:

A desmineralização do substrato dental, quando se utiliza um sistema adesivo autocondicionante, depende da ionização do monômero ácido presente no material, no entanto faltam estudos que avaliem a influência da concentração de água na composição destas soluções em seu desempenho. Este estudo avaliou a influência de diferentes concentrações de água no solvente de primers autocondicionantes experimentais na resistência de união ao microcisalhamento e no padrão de condicionamento do esmalte. Foram formulados cinco primers experimentais com concentrações de 0; 5; 10; 20 e 40% de água em massa (grupos P0, P5, P10, P20 e P40 respectivamente). Para constituir um sistema adesivo foi utilizada uma resina adesiva fotopolimerizável, (AD-50 Centro de Desenvolvimento e Controle de Biomateriais (CDC-Bio) - Faculdade de Odontologia / Universidade Federal de Pelotas. Clearfil SE Bond foi utilizado como referência comercial. Sessenta dentes bovinos foram preparados, distribuídos aleatoriamente em 6 grupos de 10 dentes, cada um. Cada dente recebeu 3 restaurações ($\varnothing=1,2\text{mm}$ e altura=1mm), confeccionadas com o auxílio de uma matriz de silicóna, totalizando $n=30$. Após armazenados por 24 horas em água destilada em estufa a 37°C , foram submetidos ao ensaio de microcisalhamento em uma máquina de ensaios universal, EMIC. Em seguida o padrão de fratura foi avaliado em microscópio de luz (100 x) e classificado. A avaliação qualitativa do padrão de condicionamento do esmalte foi realizada em microscopia eletrônica de varredura, notando-se maior desmineralização do esmalte com aumento da concentração de água. Os valores de resistência de união (em MPa) foram submetidos à análise estatística. Foram utilizados o teste Kruskal-Wallis e o método complementar de Student-Newman-Keuls [P0 (17,1 MPa) = P40 (17,1 MPa)] < [P5 (22,5 MPa) = P10 (20,2 MPa)] < [CB (24,3 MPa)] < [P20 (25,0 MPa)]. A concentração de água afeta os valores de resistência de união do sistema adesivo autocondicionante experimental testado e o seu padrão de condicionamento.