



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

Sal de iodônio aumenta a resistência de união à microtração de um sistema adesivo odontológico experimental após um ano de armazenagem

Autor(es): LEAL, Fernanda Barbosa; PIVA, Evandro; OGLIARI, Fabrício Aulo; LIMA, Giana da Silveira; PETZHOLD, César Liberato; CARREÑO, Neftalí

Apresentador: Fernanda Barbosa Leal

Orientador: Evandro Piva

Revisor 1: Rodrigo Varella Carvalho

Revisor 2: César Henrique Zanchi

Instituição: UFPel

Resumo:

O presente estudo avaliou a influência de diferentes sistemas de fotoiniciação sobre a resistência de união à microtração de um sistema adesivo autocondicionante experimental. Uma resina adesiva modelo composta por Bis-GMA, TEGDMA e HEMA foi utilizada e, para promover a fotoiniciação do material, utilizou-se somente canforoquinona (CQ) ou sistemas binários e ternários de fotoiniciação. O sistema binário foi constituído por 1 mol% de CQ mais difeniliodônio hexafluorofosfato (DPIHFP+CQ) ou então etil 4-dimetilamino benzoato (EDAB+CQ). No sistema ternário constituído de DPIHFP+EDAB+CQ foram utilizados 1, 2 e 1 mol% respectivamente. Adicionalmente, um primer autocondicionante foi formulado e utilizado no procedimento restaurador juntamente aos diferentes adesivos. O sistema adesivo Clearfil SE Bond (CSEB) serviu como grupo de referência comercial. Para investigar a resistência de união à microtração (μ TBS) 50 incisivos bovinos foram preparados e as restaurações confeccionadas em dentina, utilizando técnica incremental e 20s de fotoativação. Após armazenagem a 37° C por 24 h, os dentes foram seccionados em cortadeira de precisão e a resistência de união mensurada (MPa), em uma máquina de ensaios mecânicos universal. A análise de fratura foi realizada em microscopia de luz. Kruskal-Wallis com método complementar de Dunn foi utilizado para comparações entre grupos. A comparação entre os dois tempos foi realizada através do teste de Mann-Whitney ($\alpha=5\%$). Após um ano de armazenagem dos corpos de prova os seguintes valores foram obtidos; CQ (16,8 \pm 11,3)^b, CQ+DPIHFP (18,7 \pm 23,2)^b, CQ+EDAB (41,4 \pm 16,6)^a, CQ+EDAB+DPIHFP (57,6 \pm 22MPa)^a e CSEB (49,7 \pm 13,8)^a. Após 1 ano houve redução de resistência de união nos grupos CQ+DPI e CQ. *Letras sobrescritas diferentes representam diferenças estatisticamente significante entre as médias dos grupos ($p<0,05$). Os sistemas de fotoiniciação ternário e binário contendo CQ+EDAB, quando utilizados em sistema adesivo autocondicionante experimental demonstraram benefícios sobre a resistência de união, ao longo de um ano de armazenagem.