

XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFJF

Grande área:

Ciências da Saúde

Projeto:

EFEITO DO TEMPO DE CONDICIONAMENTO ÁCIDO DE DIFERENTES SISTEMAS ADESIVOS NA RESISTÊNCIA DA UNIÃO AO MICROCISALHAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES DENTINÁRIAS DECÍDUAS.

Autores:

CAROLINA OLIVEIRA DE ANDRADE (XIX BIC 2011/2012)

CAROLINA OLIVEIRA DE LIMA (XIX BIC 2011/2012)

LUCIANA ANDREA SALVIO (ORIENTADOR)

Resumo:

O objetivo deste estudo foi verificar como a redução do tempo de condicionamento ácido da dentina decídua pode contribuir na resistência de união de sistemas adesivos autocondicionantes. Para isto 30 molares decíduos foram seccionados longitudinalmente. Cada amostra foi incluída com resina acrílica em tubos de PVC e desgastada com lixas de carbeto de silício sob refrigeração constante até obtenção de áreas planas em dentina decíduas. As amostras foram então, divididas em 2 grupos: (1) controle, submetido aos procedimentos e instruções do fabricante; e (2) teste no qual reduziu-se os tempos de condicionamento. Cada grupo foi subdividido em 3, onde foram aplicados os sistemas adesivos: (A) Clearfil SE (Kuraray); (B) Clearfil 3S (Kuraray) e (C) Single Bond 2 (3MESPE). Sobre as superfícies hibridizadas foram construídos cilindros (n=15) em resina composta (Filtek Flow Z350; 3MESPE). Em seguida, os corpos de prova foram armazenados em água deionizada a 37°C por 24 horas, e submetidos ao teste de microcislamento na máquina de ensaio universal Emic com velocidade de 1 mm/min até a fratura. As médias foram submetidas à ANOVA two-way e ao teste Tukey ($p < 0,05$). Os resultados mostraram que o grupo 2A apresentou maior média (15,48MPa \pm 4,37), não diferindo estatisticamente dos grupos 1A (13,58MPa \pm 4,76); 2C (12,67MPa \pm 4,24); e 1B (11,81MPa \pm 4,37). Já os grupos 2B (10,19MPa \pm 3,39) e 1C (9,53MPa \pm 2,50) apresentaram as menores médias. Assim, pode-se afirmar que houve uma relação positiva entre a redução do tempo de condicionamento ácido e a resistência de união ao microcislamento em dentes decíduos. Baseando neste conceito, a elaboração de um protocolo clínico diferenciado para estes dentes poderia promover maior efetividade do tratamento restaurador.