



AVALIAÇÃO DA RESISTENCIA DE SISTEMAS ADESIVOS AO TESTE DE MICROCISALHAMENTO

Nathalie Murielly Rolim de Abreu, Ohana Rodrigues Farias, Priscila Kelly Batista da Silva Leite, Ana Karina Maciel de Andrade, Robinsom Viégas Montenegro
abreu.nathalie@yahoo.com.br

Universidade Federal da Paraíba, UFPB, João Pessoa-PB

Categoria: Pesquisa

Objetivo: Avaliar e comparar a resistência de sistemas adesivos (Scotchbond Multi- Purpose-3M/ESPE; Adper Single Bond 2- 3M/ESPE; Clearfil SE Bond- Kuraray; Adper Easy One-3M/ESPE) ao teste de microcissalhamento após o armazenamento em água por 24 horas e 1 ano. **Metodologia:** Foram utilizados 48 incisivos bovinos, que tiveram a superfície dentinária exposta através da abrasão da face vestibular com lixas de carvão de silício, divididos aleatoriamente entre os 8 grupos, 4 para o teste de 24 horas e 4 para o teste de 1 ano. Foram utilizados 4 sistemas adesivos: Adesivo Adper Single Bond 2 (3M/ ESPE); Adesivo Adper Scotchbond Multi-Use Plus (3M/ESPE); Adesivo Adper Easy One (3M/ESPE); Clearfil SE Bond (Kuraray) aplicados segundo recomendações do fabricante. A resina composta Z100 Restorative (3M/ESPE) foi então posicionada sobre a superfície com o auxílio de uma matriz de silicone, a qual possuía o padrão de 0,68 mm de diâmetro e 1,0 mm de altura. Para análise da resistência de união foram realizados ensaios de microcissalhamento após 24 horas e 1 em armazenamento em água, para isso foi utilizado um fio de aço (3mm de diâmetro), ligado a Máquina Universal de Ensaio (Shimadzu), envolveu individualmente os cilindros de resina composta. Esse fio era posicionado paralelamente à zona de união dentina-adesivo. A carga foi aplicada com uma velocidade de 0,5mm/min até que houvesse a ruptura da união. **Resultados:** Após serem submetidos aos testes estatísticos de ANOVA e Tukey ($\alpha=0,05$). Os valores de resistência obtidos foram Adper Easy One 24h com 13,30 MPa ($\pm 3,94$) e 1 ano com 4,69 MPa ($\pm 2,45$); Adper Single Bond 2 24h com 22,71 MPa ($\pm 4,07$) e 1 ano com 11,21 MPa ($\pm 4,88$); ScotchBond Multi- Purpose 24h com 39,68 MPa ($\pm 11,55$) e 1 ano com 14,70 MPa ($\pm 6,44$); Clearfill SE Bond 24h com 18,94 MPa ($\pm 7,29$) e 1 ano com 11,75 MPa ($\pm 1,24$). **Conclusão:** Todos os adesivos testados (Adper Easy One; Adper Single Bond 2; ScotchBond Multi-Purpose; Clearfill SE Bond) apresentaram redução na sua resistência de união, testada através do teste de microcissalhamento, após um ano de armazenamento em água. O Adper Single Bond 2; ScotchBond Multi-Purpose; Clearfill SE Bond apresentaram estatisticamente a mesma resistência após um ano.

Descritores: Adesivos Dentinários; Dentina; Microcissalhamento.