

AValiação IMEDIATA DE ADESIVOS UNIVERSAIS COM DIFERENTES TEMPOS DE EVAPORAÇÃO DO SOLVENTE

Serrano A, Matos TP, Hanzen TA, Loguercio A

annyliese@hotmail.com

Universidade Estadual de Ponta Grossa UEPG/Paraná, Brasil

Categoria: Pesquisa

Formato: Paineis

Justificativa: Esse trabalho foi realizado com a intenção de testar estratégias que possam melhorar a longevidade das restaurações. **Objetivo:** Comparar a resistência de união (RU) e nanoinfiltração (NI) de adesivos universais aplicados no modo autocondicionante (AC) e convencional (CON) com diferentes tempos de evaporação do solvente. **Métodos:** 60 terceiros molares hígidos foram utilizados (n=5) de acordo com três fatores: (1) adesivo - Scotchbond Universal (SBU), Prime & Bond Elect (PBE) e AdheSE Universal (ADU); (2) estratégia de ligação – AC ou CON e (3) tempo de evaporação do solvente – 5 s e 25 s. Os dentes tiveram a superfície dentinária exposta, a qual teve sua superfície tratada de acordo com os grupos experimentais já citados. Em seguida esses dentes foram restaurados e seccionados para obtenção de corpos-de-prova e submetidos a testes de RU e NI. Os dados foram analisados por ANOVA de três fatores e teste de Tukey para cada uma das propriedades avaliadas ($\alpha=0,05$). **Resultados:** O grupo ADU mostrou valores de RU significativamente maiores que os outros grupos ($p<0,05$). SBU apresentou os maiores valores significativos de RU quando comparado com os grupos PBE ($p<0,05$). O tempo de evaporação de 25s melhorou a RU quando comparado com o tempo 5s ($p<0,05$). A estratégia CON melhorou a RU mas não foi significativamente maior quando comparada com a estratégia AC ($p>0,05$). ADU e SBU apresentaram menores valores de NI comparados ao PBE ($p<0,05$). Não houve diferença significativa na NI dos diferentes tempos de evaporação ($p>0,05$). Apenas PBE mostrou diferença no protocolo de aplicação, sendo que COM apresentou NI menor que AC ($p<0,05$). **Conclusão:** O aumento do tempo de evaporação do solvente é uma estratégia para a melhora da longevidade de restaurações.

Descritores: Adesivos Dentinários; Restauração Dentária Permanente; Infiltração Dentária.