

Influência do Uso de Diferentes Agentes Condicionantes Associados à Técnica Úmida Etanólica Sobre União à Dentina

Motoyama PRP*, Filho EJA, Lemos MVS, Feitosa VP, Mendonça JS, Silva JC, Mendes TAD.

Universidade Federal do Ceará, Faculdade de Odontologia, Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Odontologia. CE, Brasil.

E-mail: paulareginamotoyama@gmail.com

Resumo

O objetivo foi avaliar a resistência de união (RU) à microtração (μ TBS) e o grau de conversão (GC) de diferentes agentes condicionantes associados à técnica úmida etanólica (TUE) sobre a união de um sistema restaurador adesivo à superfície dentinária e comparar os resultados com a técnica convencional (TC), de acordo com os grupos: ORTO-C – TC e ácido ortofosfórico a 37% META-C – TC e ácido metafosfórico a 40% FIT-C TC e ácido fítico a 2% ORTO-E – TUE e ácido ortofosfórico a 37% META-E – TUE e ácido metafosfórico a 40% FIT-E – TUE e ácido fítico a 2%. Quarenta e oito dentes foram restaurados em dentina média. Em seguida, trinta (n5) foram cortados em espécimes em formato de palito (área de secção transversal de 1mm²). Posteriormente, foi realizado o teste de microtração em máquina de ensaio universal. Dezoito dentes (n3) foram cortados em formato de discos para avaliação do GC em espectroscopia micro-Raman. Os dados foram submetidos à ANOVA dois fatores e teste de Tukey ($p < 0,05$). O efeito dos diferentes agentes condicionantes vai depender da técnica adesiva utilizada ($p < 0,004$). Os grupos tratados com a TC não apresentaram diferença, já na TUE o FIT-E apresentou menor RU. Quando comparados os ácidos em diferentes técnicas, observou-se que o META apresentou melhores resultados de RU na TUE ($25,72 \pm 6,80$ MPa), já o FIT mostrou-se melhor quando utilizado sem a TUE. Em relação ao GC, não houve diferença estatística entre os grupos ($p < 0,658$). Dessa forma, agentes condicionantes alternativos têm se tornado promissores, e juntamente com a TUE podem melhorar a adesão em dentina.

Palavras-chave: Adesão. Técnica Úmida Etanólica. Agentes de Ligação Cruzada.