

Avaliação das Propriedades Adesivas de Sistemas Adesivos Universais na Interface Resina-Dentina Erosionada

Siqueira FSF, Cardenas AFM, Martini EC, Reis A, Hass V, Loguercio AD, Gomes JC.

Universidade Estadual de Ponta Grossa, Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Odontologia. PR, Brasil.

Universidade Ceuma, Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Odontologia. MA Brasil.

E-mail: fabisfsiqueira@hotmail.com

Resumo

Avaliar a resistência de união (TBS) e nanoinfiltração (NL) de sistemas adesivos universais em dentina erosionada (DE) na estratégia self-etch e etch-and-rinse. Duzentos molares foram aleatoriamente distribuídos de acordo com a combinação das variáveis independentes: Superfície dentinária (dentina sadia e dentina erosionada) vs. Sistema adesivo [1) All Bond Universal 2) Ambar Universal 3) Clearfil Universal 4) Futurabond Universal 5) One Coat 7 Universal 6) Peak Universal Bond 7) Prime & Bond Elect 8) Scotchbond Universal 9) Tetric N-Bond Universal 10) Xeno Select] vs. estratégia adesiva [self-etch (SE) e etch-and-rinse (ER)]. Para desafio erosivo, foram realizados ciclos de/remineralização por 10 dias com ácido cítrico. Após aplicação e fotoativação dos sistemas adesivos de acordo as instruções do fabricante, os dentes foram restaurados, armazenados em água por 24 h, seccionados em “palitos” e submetidos ao teste de microtração sob tensão (0,5 mm/min). 3 palitos de cada dente foram imersos em solução de nitrato de prata para análise de NL por microscopia eletrônica de varredura. Os dados foram analisados por ANOVA três fatores e teste de Tukey (5%). Os valores de TBS em DE foi estatisticamente inferior à dentina sadia, independente da estratégia adesiva ($p < 0,01$). Em DE não houve diferença entre as estratégias adesivas ($p > 0,61$). Uma maior deposição de nitrato de prata foi observada em DE ($p < 0,002$). A erosão diminuiu a TBS, aumentou a NL independente da estratégia adesiva e as variações na composição dos adesivos produziu diferentes desempenhos.

Palavras-chave: Adesivos Dentinários. Resistência à Tração. Erosão Dentária.

Apoio: Capes.