

Avaliação da Resistência de União de Sistemas Adesivos Universais Aplicados Sobre a Dentina

Fedoce-Silva AS*, Nizo PT, Goes MF.

Universidade Estadual de Campinas, Materiais Dentários, Odontologia Restauradora. SP. Brasil.

E-mail: aline_spagnol@yahoo.com.br

Resumo

O objetivo foi avaliar e comparar a resistência de união (RU) de cinco sistemas adesivos universais aplicados sobre a dentina. Treze molares humanos foram seccionados em quatro partes e, de forma aleatória, sobre a dentina média de cada um dos quartos de dente foi aplicado, no modo autocondicionante, um dos seguintes sistemas adesivos (n10): Single Bond Universal (SBU), Clearfil Universal Bond (CUB), Futurabond Universal (FBU), Tetric-n Bond Universal (TBU) e Clearfill SE Bond 2 (CB2). Sobre o adesivo foi confeccionado um bloco de resina composta, IPS Empress Direct, de 5 mm de espessura. Depois de 24h, os quartos de dentes restaurados foram seccionado em palitos, com área média de 0,72 ($\pm 0,2$) mm². Os espécimes foram posicionados no dispositivo para tração e submetidos ao teste à 0,5 mm/min. Os valores da RU foram analisados pelo teste ANOVA 1 fator e Tukey (p 0,05) e o padrão de fratura foi analisado em Microscópio Eletrônico de Varredura. Os valores médios de RU, em MPa, obtidos para cada adesivo foram: SBU (51,9 \pm 11,6), CUB (41,5 \pm 17,4), FBU (33,4 \pm 10,4), TBU (44,2 \pm 15,6), CB2 (48,0 \pm 11,5) e não diferiram entre si, exceto o FBU que foi inferior estatisticamente ao SBU (p \leq 0,05). O padrão de fratura predominante em todos os adesivos foi tipo falha mista em adesivo e resina. Os adesivos universais aplicados sobre dentina apresentaram comportamento mecânico (RU) similares entre si, no período de 24h.

Palavras-chave: Dentina. Adesivo. Resistência à Tração.