

Resistência de união de sistemas adesivos autocondicionantes: efeito de diferentes tratamentos em substrato dentinário hipermineralizado artificialmente

Tamiris Pereira da Costa NEVES, Thaís Piráquine LEANDRIN, Danielle WAJNGARTEN, Máyra Andressa Valinhos PICCIONI, Edson Alves de CAMPOS

INSTITUIÇÃO E E-MAIL DO AUTOR APRESENTADOR: Faculdade de Odontologia, UNESP - Universidade Estadual Paulista, Araraquara, SP, Brasil. tamipcn@yahoo.com.br

RESUMO: A evolução das diversas áreas da saúde e a conscientização dos indivíduos quanto à importância da saúde bucal, vem resultando na maior longevidade dos elementos dentais, os quais, ao longo do tempo, sofrem alterações físico-químicas de sua estrutura. Assim, o aprimoramento de técnicas restauradoras que atendam à modificação deste tipo de substrato dental é necessário. **Objetivo:** Avaliar a resistência de união imediata, de sistemas adesivos autocondicionantes associados a diferentes tratamentos em dentina hipermineralizada artificialmente. Oitenta incisivos bovinos foram distribuídos aleatoriamente em dois grupos: Universal (3M ESPE; n=40) e Optibond All in One (Kerr; n=40). Para cada grupo foram realizados cinco tratamentos (n=8): (T1) sistema adesivo (controle); (T2) ácido fosfórico 37% por 15" + sistema adesivo; (T3) laser Er,Cr:YSGG + sistema adesivo; (T4) ácido fosfórico 37% por 15" + laser Er,Cr:Y5GG + sistema adesivo; (T5) laser Er,Cr:YSGG + ácido fosfórico 37% por 15" + sistema adesivo. Após os procedimentos adesivos e restauradores, os dentes permaneceram em ambiente úmido, a 37°C, por 24 horas, e foram submetidos ao ensaio de microcisalhamento para obtenção dos valores de resistência de união. Procedeu-se à Análise de Variância a dois fatores e pós teste de Tukey ($\alpha=0,05$). Observou-se diferença estatisticamente significativa apenas entre os tratamentos avaliados ($p<0,01$). A resistência de união dos tratamentos T1 ($194,22\pm 85,47$ MPa), T3 ($155,43\pm 75,97$ MPa) e T4 ($139,55\pm 79,62$ MPa) apresentaram resultados semelhantes. A maior resistência de união foi obtida no grupo controle e nos grupos submetidos aos tratamentos de associação laser+adesivo e ácido+laser+adesivo.

DESCRITORES: Dentina; Adesivos; Lasers.

APOIO FINANCEIRO: Capes