CLBA2012
8 e 9 de novembro
Rio de Janeiro, Brasil
Associação Brasileira de Adesão e Adesivos - ABAA
Associação Portuguesa de Adesão e Adesivos - APAA
http://clba.cefet-rj.br

Efeito de diferentes técnicas clareadoras sobre a resistência de união de restaurações adesivas pré-existentes

H.L. Carlo[1]; V.F. Didier[1]; A.U.D. Batista[1]; R.B. Fonseca[2]; R.V. Montenegro[1]; F.G. Carvalho[3]; S. de Barros[4].

[1] Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, Brasil.
[2] Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Brasil.
[3] Universidade Federal de Campina Grande, Patos, Brasil.
[4] Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, Rio de Janeiro, Brasil.

O esmalte dental pode ter sua estrutura alterada pelo uso de géis para realização de tratamento clareador dental [1]. Este estudo avaliou o efeito de diferentes técnicas clareadoras sobre a resistência de união de restaurações adesivas pré-existentes em esmalte e dentina. Para tanto foram utilizados os géis clareadores a base de peróxido de hidrogênio White Class 7,5% (FGM) e Whiteness HP 35% (FGM) sobre restaurações confeccionadas com adesivo Adper Single Bond 2 e resina composta Z250 (3M/ESPE). Foram produzidos 40 corpos-de-prova usando terceiros molares humanos e estes foram divididos aleatoriamente em 8 grupos: C-E (controle esmalte), WC-E (White Class esmalte), HP-E (Whiteness HP esmalte), WCHP-E (WhiteClass e Whiteness HP esmalte), C-D (controle dentina), WC-D (White Class dentina), HP-D (Whiteness HP dentina), WCHP-D (WhiteClass e Whiteness HP dentina). O clareamento foi realizado de acordo com a indicação do fabricante, mas no caso dos grupos WCHP-E e WCHP-D foi realizada uma sessão com o Whiteness HP 35% e sete dias de aplicação diária do White Class 7,5%. Após 24h do término do clareamento realizou-se teste de microcisalhamento em máquina universal de testes mecânicos [2]. Os resultados obtidos foram submetidos aos testes estatísticos de ANOVA e Tukey (α=0,05). Os valores de resistência de união (Mpa) foram: C-E = $34,66^{A}$ (± 9,74) , WC-E $11,19^{C}$ (±3,81), HP-E $30,61^{AB}$ (± 11,01), WCHP-E $23,78^{AB}$ (± 7,53), C-D $27,41^{A}$ (± 7,30), WC-D $15,28^{B}$ (± 6,13), HP-D $26,86^{A}$ (± 6,40), WCHP-D $25,15^{A}$ (± 6,13). O uso do gel clareador White Class 7,5% promoveu um redução significativa dos valores de resistência de união, tanto em esmalte como em dentina.

[1] S.B. Berger, V. Cavalli, G.M. Ambrosano and M. Giannini, Gen. Dent., 58, 74 (2010).

[2] R. R. Moraes et al., J. Biomed. Mater. Res. B: Appl. Biomater., 85, 160 (2008).