

**Avaliação da adaptação externa em cavidades usando
adesivos contemporâneos: efeito de diferentes tratamentos
da superfície dentinária**

Cavalheiro JP, Tonetto MR, Caldas SGFR, de Campos EA, de Andrade MF*

jessicapcavalheiro@foar.unesp.br

A técnica de aplicação da clorexidina sobre a dentina condicionada, previamente ao uso de adesivos, pode inibir MMPs e conseqüentemente impedir a degradação das fibras de colágeno expostas na união resina-dentina. O objetivo deste trabalho foi avaliar a utilização da clorexidina e efeitos da ciclagem térmica em diferentes excipientes no tratamento da superfície dentinária, e efeito na adaptação externa das restaurações. Foram selecionados 120 terceiros molares humanos, divididos aleatoriamente em 12 grupos (n = 10), com preparos cavitários padronizados de classe V e com diferentes tratamentos do substrato dentinário: água, clorexidina em água, etanol e clorexidina em etanol, aplicados após o condicionamento ácido com ácido fosfórico a 35%. Os sistemas adesivos Adper Single Bond 2, Prime & Bond 2.1 e Excite foram aplicados, posteriormente as restaurações foram feitas com a resina composta Filtek™ Z350 XT. Os espécimes foram carregados com ciclos térmicos. Foi feita a análise quantitativa da adaptação externa, por meio de réplicas de epóxi, utilizando MEV. Os resultados foram analisados estatisticamente por meio dos testes de Kruskal Wallis e Wilcoxon, sendo $p < 0,05$. Conclui-se, que em geral não foi observada superioridade dos resultados dos grupos tratados com clorexidina em relação aos diferentes tratamentos.

Palavras-chave: *Adesivos dentinários; dentina; clorexidina.*