

Efeito de um antioxidante na resistência de união ao esmalte e à dentina após o clareamento

Isabela dos Santos de DEUS, Tabatha Marina Trevizor GARCIA,
Guilherme Miguel Moreira de OLIVEIRA, Vitoria Marques GOMES, Anderson CATELAN

Introdução: A adesão de materiais resinosos pode ser afetada após o clareamento, uma vez que o oxigênio residual que pode interferir na infiltração e polimerização da resina. Assim, antioxidantes têm sido recomendados para reverter esse efeito deletério. **Objetivos:** Avaliar o efeito de um extrato rico em proantocianidina (PA) na resistência de união ao esmalte e à dentina de um sistema restaurador após o clareamento dental. **Metodologia:** Incisivos bovinos foram usados para a obtenção de 100 blocos de esmalte/dentina. Metade dos blocos foram usados para avaliar a adesão ao esmalte e a outra metade à dentina. Os blocos foram divididos em 5 grupos (n=10): sem clareamento e sem PA (controle positivo), clareamento e sem PA (controle negativo), clareamento e incorporação de PA 1% no primer do sistema adesivo, clareamento e incorporação de 2% no primer PA, clareamento e pré-tratamento com solução de PA 5%. O clareamento foi realizado com peróxido de hidrogênio 35%. Após 24h, para avaliação da adesão à dentina, o esmalte foi removido com lixa. Assim, um sistema adesivo de três frascos foi aplicado com diferentes concentrações de PA (0, 1 ou 2%), com ou sem pré-tratamento. Em seguida, em cada espécime foram confeccionados 2 pilares de compósito. O teste de microcisalhamento foi realizado em uma máquina universal de ensaios. Os dados foram submetidos aos testes ANOVA e teste de Tukey ($\alpha=0,05$). **Resultados:** O clareamento dental diminuiu significativamente a resistência de união ao esmalte, os grupos não clareado e pré-tratado com PA apresentaram maior resistência de união, mas a adição de PA (1 e 2%) ao primer resultou em valores de resistência de união intermediários ($p=0,0031$). Para substrato dentinário não houve diferença estatística entre os protocolos de tratamento ($p=0,2422$). **Conclusões:** O pré-tratamento com o extrato rico em proantocianidina pode ser usado para reverter os efeitos deletérios do clareamento no esmalte dental.

DESCRIPTORIOS: Adesivos dentinários; clareamento dental; fenômenos físicos.