

Antioxidantes são capazes de reverter os efeitos deletérios do clareamento sobre a adesão em dentina?

Maria Carolina da Costa ALBARICCI, Keren Cristina Fagundes JORDÃO-BASSO,
Natália MARCOMINI, Jéssika Mayhara Pereira MORAIS, Lucas David GALVANI,
Milton Carlos KUGA, Andréa Abi Rached DANTAS

INSTITUIÇÃO E E-MAIL DO AUTOR APRESENTADOR: Faculdade de Odontologia de Araraquara – Unesp. carol.albaricci@gmail.com

RESUMO: Após o clareamento dental, radicais livres permanecem na estrutura dental, interferindo negativamente na adesão de restaurações. Sugere-se a utilização de antioxidantes para reverter esse efeito. Esse estudo buscou verificar se a aplicação de diferentes antioxidantes influencia na adesão em dentina de dentes clareados e tratados endodonticamente. Foram realizados 2 experimentos. Experimento 1: 60 incisivos bovinos tratados endodonticamente foram divididos em 6 grupos (n=10): G1: apenas restauração; G2: clareamento com peróxido de hidrogênio 38% e restauração imediata; G3 a G6: clareamento, aplicação de antioxidante de acordo com o grupo e restauração. Os antioxidantes aplicados foram, respectivamente: ascorbato de sódio 10%, alfatocoferol 10%, cranberry 5% e capsaïcina 0,0025%. A coroa dos dentes foi seccionada no sentido vestibulo-lingual e utilizada para análise em microscópio laser confocal, com aumento de 1024x. Experimento 2: a superfície vestibular de cada espécime foi desgastada e incluída em resina acrílica autopolimerizável em cilindro de PVC. Os espécimes foram distribuídos em 6 grupos (n=10), submetidos a protocolos similares aos do experimento 1. Foram confeccionados cilindros de resina composta e após a aplicação do sistema adesivo, aderidos à dentina subjacente. Após 24 horas, realizou-se o teste de microcissalhamento. Os dados obtidos foram submetidos ao teste de Kruskal Wallis ($p = 0,05$). A utilização das soluções antioxidantes não demonstrou efeitos imediatos sobre a resistência de união após o clareamento com peróxido de hidrogênio a 38% ($p > 0,05$), além disso, não houve formação de camada híbrida.

DESCRIPTORIOS: Clareamento Dental; Antioxidante; Adesivos Dentinários.

APOIO FINANCEIRO: CAPES