

Efeitos dos protocolos de remoção de cimentos à base de silicato de cálcio e tempo de condicionamento ácido na interface adesiva dentinária

Thais Piráquine LEANDRIN, Keli Regina VICTORINO, Jéssika Mayhara Pereira MORAIS,
Keren Cristina Fagundes JORDÃO-BASSO, Milton Carlos KUGA

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

RESUMO: Resíduos de cimento endodôntico na câmara pulpar podem descolorir a coroa e diminuir a resistência de união. Objetivo: avaliar a capacidade de limpeza do álcool etílico ou xilol de superfície dentinária impregnada por cimento contendo MTA, e seus efeitos sobre a interface adesiva com condicionamento imediato ou após 7 dias da limpeza. Experimento 1: cinquenta fragmentos de dentina bovina receberam tratamentos similares à instrumentação biomecânica de canais. Após seca, a dentina foi impregnada por cimento contendo MTA. A superfície foi limpa com álcool etílico (n=20) ou xilol (n=20). Dividiu-se em quatro grupos: G1 (álcool, condicionamento ácido fosfórico 37% imediato); G2 (xilol, condicionamento ácido imediato); G3 (álcool, condicionamento ácido tardio); G4 (xilol, condicionamento ácido tardio); G5 (controle). Após processamento, os espécimes foram avaliados em MEV (500X). Experimento 2: preparo da amostra similar ao experimento 1. Restaurações adesivas foram confeccionadas para o teste de microcisalhamento. Os dados foram analisados pelo testes de Kruskal-Wallis ($p=0,05$). A presença de resíduos foi semelhante entre os grupos com álcool etílico e o xilol, bem como em relação ao momento do condicionamento ácido ($p > 0,05$). O uso do xilol interferiu negativamente sobre a adesão, comparado ao grupo controle como também ao álcool etílico com condicionamento ácido após 7 dias no teste de microcisalhamento ($p < 0,05$). A remoção de cimento com álcool etílico ou xilol, independentemente do momento de condicionamento ácido, reduziram a formação de camada híbrida, e somente o xilol reduziu a resistência de união.

DESCRITORES: Dentina; Endodontia; Microscopia Eletrônica de Varredura.

APOIO FINANCEIRO: CNPq