RESUMO SIMPLES - CSAU - CIÊNCIAS DA SAÚDE

AVALIAÇÃO DOS RESÍDUOS DO CIMENTO BIOCERÂMICO SOBRE A INTERFACE ADESIVA UTILIZANDO ADESIVO UNIVERSAL, NA ESTRATÉGIA AUTOCONDICIONANTE

Mauricio Almeida Maciel (mauricio.maciel@unesp.br)

Milton Kuga (milton.kuga@unesp.br)

Dentes tratados endodonticamente muitas vezes necessitam de reconstrução coronária em que comumente são utilizados pinos de fibra associados com cimentos resinosos para reter a futura restauração que terá a finalidade de recuperar a estética e função do elemento dental. O sucesso desse tipo de restauração está diretamente relacionado à capacidade de adesão do sistema pino/cimento com o substrato dental e, devido ao alto nível de sensibilidade das técnicas adesivas, é motivo de preocupação quanto a longevidade do tratamento restaurador. Esse trabalho consiste em avaliar a influência de resíduos de cimentos biocerâmicos utilizados para

obturação do canal radicular sobre a interface adesiva com o uso de adesivos

universais na estratégia autocondicionante e os efeitos da aplicação do adesivo universal com escova manual (MB) ou escova rotatória (RB) sobre a extensão

de tags, resistência de união e padrão de falha adesiva em dentina impregnada com o cimento biocerâmico, em 24h e 1 ano.

Métodos: Oitenta e oito coroas de incisivos bovinos foram selecionadas e metade foi impregnada com cimento biocerâmico, enquanto a outra, não. Foram divididas em quatro grupos (n=22): WB-MB, WB-RB, NB-MB, NB-RB. Em seguida, os espécimes foram restaurados. Quarenta espécimes foram submetidos à avaliação da espessura adesivo em microscópio confocal, 24 espécimes destinados a avaliação em 24h e outros 24, a avaliação de 1 ano de resistência de união avaliada por microtração, enquanto o padrão de falha em estereomicroscópio. Os dados foram analisados pelos testes de ANOVA one-way e Tukey (a=0,05).

Resultados: Os grupos NB-RB e WB-RB apresentaram menores espessuras de

camada que os demais. NB-MB apresentou menores valores de resistência de união em 24h e 1 ano. Após 1 ano, todos os grupos apresentaram redução da resistência de união.

Conclusão: Tanto em 24h como em 1 ano, NB-MB apresentou maior incidência de falha adesiva, enquanto nos outros grupos predominaram a falha mista.

Palavras-chave: adesivos dentinários; cimento de silicato; endodontia; dentina.