

Avaliação de diferentes protocolos de aplicação do sistema adesivo universal em dentina com resíduos de cimento biocerâmico

Sofia Furlanete RAYMUNDO, Joatan Lucas de Sousa Gomes COSTA,
Antonia Patricia Oliveira BARROS, Mariana Bena GELIO, Lucas David GALVANI,
Luis Geraldo VAZ, Milton Carlos KUGA e Andréa Abi Rached DANTAS

Introdução: Restaurar um elemento dentário que passou por um tratamento endodôntico permanece sendo um desafio até hoje aos dentistas, visto que muitas vezes a quantidade de estrutura dental restante é mínima e portanto o cirurgião dentista deve estar ciente de que os procedimentos realizados durante esse tratamento podem impactar na reabilitação futura do dente, considerando que protocolos adesivos são altamente sensíveis a mudanças da superfície dentária. Os cimentos endodônticos estão presentes na etapa de obturação dos canais, e com isso a sua impregnação no canal radicular, surgindo assim um motivo de preocupação, pois este pode afetar adversamente a adesão do procedimento restaurador. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi analisar os efeitos da aplicação do sistema adesivo universal (Scotchbond Universal, 3M ESPE, St. Louis, MN, USA) na estratégia condiciona e lava (ER) com escova rotativa (RB) e escova manual (MB) na adesão em dentina com resíduos (WB) ou não (NB) do cimento biocerâmico (Sealer Plus BC, MKLife) após 24h e 1 ano do procedimento restaurador. **Material e método:** Oitenta e oito coroas de incisivos bovinos foram divididas em quatro grupos (n=22): WB-MB, WB-RB, NB-MB, NB-RB. Após o protocolo restaurador, a resistência de união foi avaliada pelo teste de microtração em máquina de ensaio mecânico e a penetrabilidade dentinária por microscopia confocal a laser. A análise estatística foi feita por meio de testes ANOVA one-way e Tukey ($\alpha=0,05$). **Resultados:** Os resultados mostraram que NB-RB e WB-RB obtiveram as maiores extensões de tags em dentina. Em 24h, NB-MB e WB-RB apresentaram os menores e maiores valores de resistência de união, respectivamente. Após 1 ano, WB-RB e WB-MB tiveram os maiores valores de resistência de união. **Conclusão:** Assim, pode-se concluir que a aplicação do sistema adesivo universal com a escova rotatória O RB aumenta a resistência de união em dentina com resíduos de cimento biocerâmico.

DESCRITORES: Adesivos dentinários; resistência de união; material obturador.