

## Análise do uso do adesivo universal, nas estratégias autocondicionante ou condiciona-e-lava, na interface de adesão na cimentação de pino

Ana Paula Aparecida Raimundo Alves FREITAS, Andrea Abi Rached DANTAS,  
Milton Carlos KUGA, Sofia Furlanete RAYMUNDO

**Introdução:** A escolha da melhor interação entre o método de aplicação do adesivo na dentina radicular e o sistema de cimentação de pino de fibra é primordial para termos sucesso. **Objetivos:** analisar o efeito dos métodos de aplicação do adesivo universal (Scotchbond Universal), aplicado com escovas manuais (MB) ou escovas para condutos acionados mecanicamente (RB), utilizados nas estratégias autocondicionante (SE) ou condiciona-e-lava (ER), na resistência de união e extensão de tags formados na dentina radicular dos terços cervical, médio e apical do espaço para pino de fibra, cimentados com cimento resinoso convencional (Relyx Ultimate). **Material e método:** Quarenta raízes de incisivos bovinos foram tratadas endodonticamente e preparadas para a cimentação do pino. Após o preparo para pino, as raízes foram divididas em 4 grupos, de acordo com os métodos de aplicação e estratégia de uso do adesivo universal (MB-SE, RB-SE, MB-ER e RB-ER). Após 6 meses, espécimes dos terços cervical, médio e apical do espaço do pino foram submetidos à avaliação da resistência de união, em máquina de ensaio eletromecânica e, mensuração da extensão de tags formados na dentina radicular, através da microscopia confocal a laser (CLSM). O padrão de falha adesiva foi classificado em adesiva 1 e 2, coesiva ou mista. Os dados obtidos foram analisados pelos testes de ANOVA e Tukey ( $\alpha=.05$ ). RBSE e RB-ER demonstraram os maiores valores de resistência de união nos terços cervical e médio do espaço para pino ( $P < 0.05$ ) e similares entre si ( $P > 0.05$ ). **Resultados:** O terço apical, MB-ER demonstrou o menor valor de resistência, em comparação aos demais protocolos, que foram similares entre si. RB-ER e MB-ER demonstraram as maiores extensões de tags, independentemente do terço avaliado. **Conclusão:** A aplicação do adesivo universal com escovas rotatórias proporcionou os maiores valores de resistência de união do sistema de cimentação com o cimento convencional, mas somente a estratégia condiciona-e-lava favorece a formação de maior extensão de tags na interface adesiva.

**DESCRIPTORIOS:** Adesivos dentinários; Dentina; Cimentos de resina.