

O efeito de diferentes protocolos de limpeza do espaço intrarradicular: união entre dentina e sistema de cimentação

Sofia Furlanete RAYMUNDO, Ana Paula Aparecida Raimundo Alves FREITAS,
Cristiane de Melo ALENCAR, Milton Carlos KUGA, Andréa Abi Rached DANTAS

Introdução: Uma superfície de dentina livre de detritos é essencial para uma adesão adequada quando um sistema adesivo etch-and-rinse é usado. Vários protocolos de limpeza do espaço intrarradicular foram propostos, mas até o momento nenhum estudo avaliou a eficácia de métodos mecânicos sem produtos químicos irritantes para a limpeza da dentina antes da cimentação de pinos de fibra de vidro. **Objetivos:** Observou-se os efeitos de diferentes métodos de limpeza (NaOCl 2,5%, água destilada, escova rotativa em movimento constante ou lavagem ultrassônica contínua) na resistência de união, modo de fratura e penetração dentinária do agente cimentante (sistema adesivo condiciona e lava) na dentina preparada para receber o pino de fibra de vidro. **Material e método ou Conduta Clínica:** Foram tratadas endodonticamente quarenta raízes de dentes bovinos, preparadas para cimentação do pino e divididas em 4 grupos (n=10): Grupo 1 (controle) - irrigação com NaOCl 2,5%; Grupo 2 - irrigação com água destilada; Grupo 3 - escova rotativa e Grupo 4 - irrigação ultrassônica contínua. Em seguida, cimentou-se os pinos de fibra de vidro e os corpos de prova foram imersos em água destilada por 6 meses. Realizou-se teste de push-out nos terços cervical, médio e apical das amostras. A avaliação da penetrabilidade dentinária e do padrão de fratura foi realizada por microscopia confocal a laser. Realizou-se ANOVA com pós-teste de Tukey ($\alpha=0,05$). **Resultados:** Os grupos 3 e 4 apresentaram valores de força de união significativamente maiores em comparação aos grupos 1 e 2 ($p < 0,05$). Além disso, o grupo 4 resultou na maior penetração dentinária do agente cimentante ($p < 0,05$). **Conclusão:** Concluiu-se que os protocolos de limpeza dos Grupos 3 e 4 proporcionaram uma força de união maior do sistema de cimentação à dentina radicular. No entanto, a irrigação ultrassônica resultou em maior penetrabilidade do sistema adesivo quando comparada com as outras modalidades. Além disso, os grupos com tratamento mecânico apresentaram maior incidência de falha coesa quando comparados aos outros sistemas.

DESCRIPTORIOS: Tratamento endodôntico; Adesão; Pino de fibra de vidro.