

Análise de protocolos de limpeza pós tratamento endodôntico para cimentação adesiva de pinos de fibra de vidro

Ana Paula Aparecida Raimundo Alves FREITAS, Cristiane de Melo ALENCAR,
Wilfredo Gustavo ESCALANTE-OTÁROLA, Gabriela Mariana CASTRO-NUÑEZ,
Milton Carlos KUGA

Introdução: O estudo analisou os efeitos de diferentes protocolos de limpeza do espaço intra-radicular pós tratamento endodôntico para a cimentação de pino de fibra de vidro. **Objetivos:** Correlacionar os efeitos dos protocolos de irrigação com a resistência de união, padrão de fratura e penetração dentinária do agente cimentante. **Material e método ou Conduta Clínica:** Quarenta incisivos bovinos foram tratados endodonticamente e preparados para cimentação de pino de fibra de vidro. Os dentes foram separados em 4 grupos (n=10): Grupo 1 (controle) – hipoclorito de sódio 2,5%; Grupo 2 – água destilada; Grupo 3 – limpeza intra-radicular com escova rotativa; Grupo 4 – irrigação ultrassônica contínua. Após limpeza, os dentes foram irrigados com água destilada e secos com papel absorventes. Em seguida, o espaço intra-radicular e os pinos de fibra de vidro, foram preparados com o sistema adesivo etch-and-rinse e cimentados. O teste de push-out foi realizado nos terços apical, médio e cervical das amostras. O modo de falha e a penetração dentinária do cimento foram analisados através da microscopia confocal a laser. Para a análise estatística serão utilizados Análise de Variância (ANOVA) e teste de Tukey. **Resultados:** Os grupos 3 e 4 apresentaram valores de força de união mais elevados quando comparados aos grupos 1 e 2. Além disso, nos grupos 1 e 2, o terço apical apresentou menores valores de força de ligação quando comparados aos terços médio e cervical. A maior incidência de falhas do tipo adesivo foi encontrada no grupo 2, enquanto o grupo 4 apresentou maior penetração dentinária do agente cimentante. A maior resistência de união entre o agente cimentante e a dentina radicular foi apresentada nos grupos 3 e 4. O grupo 4 também apresentou a maior penetração dentinária do agente cimentante no pino de fibra de vidro. **Conclusão:** A escova rotacional em movimento contínuo ou irrigação ultrassônica contínua resultou em maior força de ligação do sistema de cimentação à dentina raiz; a agitação ultrassônica, maior penetração do sistema adesivo em dentina.

DESCRITORES: Endodontia; técnica para retentor intrarradicular; adesivos dentinários.