

Avaliação de três métodos de desobturação do espaço protético preparado para pino de fibra

Mariana Bena GELIO, Anna Thereza Peroba Rezende RAMOS, Caio Henrique de Paula NOGUEIRA, Bruna Lofrano DONEGÁ, Milton Carlos KUGA

Introdução: A adequada interação entre o sistema de cimentação de pinos de fibra de vidro e a dentina radicular é essencial para a longevidade da restauração. A etapa de desobturação do canal radicular deve ser feita de maneira cautelosa, de forma que não interfira na adesão. **Objetivos:** O propósito do estudo foi avaliar a presença de resíduos, quantidade de túbulos dentinários abertos e resistência de união do sistema de cimentação (Relyx Ultimate) na dentina dos terços do espaço para pino, após a desobturação do conduto realizada com os protocolos: sem irrigação, irrigação alternada ou com a irrigação contínua. **Material e método ou Conduta Clínica:** 60 raízes de incisivos bovinos foram obturadas, submetidas ao preparo para pino de fibra e distribuídas em três grupos, de acordo com o protocolo de irrigação descrito. Após a conclusão do preparo, trinta raízes (n=10) foram avaliadas em microscópio eletrônico de varredura para avaliar a presença de resíduos e incidência de túbulos dentinários abertos na superfície dentinária. 30 Pinos de fibra foram cimentados com sistema de cimentação (Relyx Ultimate) nos demais espécimes (n=10) e submetidos ao teste de push out e avaliação do padrão de fratura. **Resultados:** A presença de resíduos foi similar entre os protocolos avaliados, independentemente do terço analisado ($P>0,05$). A menor incidência de túbulos dentinários abertos foi observada no grupo sem irrigação, nos terços cervical e médio do espaço para pino ($P<0,05$). No terço apical, não houve diferença na incidência de túbulos abertos ($P>0,05$). Os valores de resistência de união foram menores no grupo sem irrigação, nos terços cervical e médio ($P<0,05$). No terço apical, o grupo com irrigação contínua proporcionou o maior valor de resistência de união ($P<0,05$). **Conclusão:** Concluiu-se que o grupo sem irrigação ocasionou a maior presença de resíduos e menor presença de túbulos dentinários abertos sobre a superfície dentinária, bem como os menores valores de resistência de união do sistema de cimentação (Relyx Ultimate) na dentina radicular.

DESCRITORES: Canal radicular; pinos dentários; adesivos dentinários.