

Aplicação dos princípios da técnica passive ultrasonic irrigation para remoção de fragmento de lima de conduto radicular: relato de caso

Heloísa Peixoto DANTAS, João Pedro Andrade RANGEL, Ana Beatriz Villar MEDEIROS, Rodolfo Xavier Sousa LIMA, Norberto Batista de FARIA JÚNIOR, Yanna de Omena SOARES

Introdução: A fratura de instrumentos dentro de canais pode contribuir para o insucesso do tratamento endodôntico e a sua remoção é um grande desafio na Endodontia. A técnica passive ultrasonic irrigation (PUI) tem como objetivo principal o de contribuir com a desinfecção durante o preparo químico-mecânico das intervenções endodônticas, mas também pode ser usada para remover instrumentos fraturados em canais. **Objetivos:** Relatar um caso clínico de remoção de fragmento de lima durante o retratamento endodôntico em um incisivo central superior usando a técnica PUI modificada. **Conduta Clínica:** O procedimento foi planejado quando após a desobturação, constatou-se um fragmento de lima na região de terço médio que não havia sido identificado nos exames iniciais (clínicos e radiográficos). Somente na 3ª consulta foi possível remover completamente a massa obturadora e atingir o comprimento de trabalho, momento em que houve deslocamento do fragmento para o terço apical. A técnica PUI foi, então, adaptada para agitação da solução de hipoclorito de sódio (NaOCl). A modificação consistiu em vibrar com um inserto ultrassônico periodontal o intermediário de uma lima tipo K #30 (introduzida no conduto radicular até CTR), por 30 segundos. Essa manobra foi repetida três vezes com trocas da solução. **Resultados:** A remoção do fragmento de lima foi realizada com êxito, uma vez que a massa obturadora havia sido totalmente removida e o fragmento não se apresentava fixado nas paredes dentinárias. Dessa forma, a agitação ultrassônica do NaOCl e a hidrodinâmica de irrigação e aspiração contribuíram para seu deslocamento para fora do conduto. **Conclusão:** O emprego dos princípios da técnica de agitação ultrassônica da solução de NaOCl foi eficiente para a remoção do fragmento de lima durante a reintervenção endodôntica.

DESCRITORES: Endodontia; Preparo de canal radicular; Instrumentação.