

Análise Microscópica da Desobstrução dos Túbulos Dentinários, após Diferentes Tempos de Desobturação do Canal Radicular e Preparo Intrarradicular

Microscopic analysis of dentinal tubules, after time variation of the root canal removal procedure and preparation intra-radicular

Mariana Teixeira Maneschy*

Bruno Pereira Alves ***

Eliza Burlamaqui Klautau**

Oscar Faciola Pessoa ****

RESUMO

Com o objetivo de avaliar por meio de MEV a desobstrução dos túbulos dentinários, após irrigação final com EDTA e EDTA-T, com diferentes períodos de desobturação do conduto radicular para receber retentor intrarradicular, foram selecionados 40 dentes incisivos bovinos, tratados endodonticamente, e divididos aleatoriamente em dois grupos (n=20) com base na substância utilizada na irrigação final do canal radicular: G1 – EDTA-T a 17%; G2 – EDTA a 17%. Em seguida, os grupos tiveram seus canais radiculares obturados, valendo-se da condensação lateral, sendo então divididos em dois subgrupos (n=10) de acordo com a variação do tempo de desobturação do conduto radicular: subgrupo i (obturação + desobturação imediata + condicionamento ácido); subgrupo t (obturação + desobturação após 48 horas + condicionamento ácido). Os dentes foram clivados e preparados para microscopia eletrônica de varredura (MEV). Após a análise das fotomicrografias realizada por três endodontistas calibrados para utilizarem o escore, os dados foram encaminhados à análise estatística pelo teste de Mann-Whitney ($P < 0,05$). Os resultados mostraram que a técnica de desobturação imediata promoveu túbulos dentinários menos obstruídos por debris, independente da solução quelante utilizada. Conclui-se que é preferível a realização de uma desobturação imediata do conduto radicular, promovendo desta forma túbulos dentinários desobstruídos, e paredes radiculares mais limpas.

PALAVRAS-CHAVE: EDTA, microscopia eletrônica, desobturação.

* Aluna do Programa de Pós-Graduação em Odontologia, nível Mestrado, da Universidade Federal do Pará.

** Doutora em Materiais Dentários (USP) – Professora Adjunta III da Universidade Federal do Pará.

*** Doutor em Clínica Odontológica (FOP-UNICAMP) – Professor Adjunto III da Universidade Federal do Pará.

**** Doutor em Odontologia – Endodontia (USP) – Professor Adjunto IV da Universidade Federal do Pará.

Endereço para correspondência:

Mariana Teixeira Maneschy

Av. Visconde de Inhaúma 1370, apto. 1005 | Bairro: Pedreira | CEP: 66087-640

Tel: (091) 32766217 - 81228132 | mmaneschy@hotmail.com