

ANÁLISE COMPARATIVA DO GRAU DE INFILTRAÇÃO RADICULAR UTILIZANDO-SE A TÉCNICA DE OBTURAÇÃO DE CONES MÚLTIPLOS E A TÉCNICA TERMOPLASTIFICADA

Isadora Dourado Cardoso Alves¹; Neivaldo José Alves de Souza²

Estudante do Curso de Odontologia; e-mail: isa.dourado@yahoo.com.br¹

Professor da Universidade de Mogi das Cruzes; email: dr.neivaldo@gmail.com²

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Palavras-chave: obturação; infiltração; termoplastificada; mcspadden.

INTRODUÇÃO

A endodontia é a parte da odontologia responsável pelo diagnóstico e tratamento das injúrias patológicas ou não, causadas na porção interna do dente (polpa) quando sua vitalidade está comprometida ou destruída. O tratamento possibilita a resolução de infecções dentais e periodontais que podem ser resultado de lesões locais e problemas sistêmicos. Mas, para a realização do tratamento endodôntico, é fundamental conhecer a anatomia básica endodôntica, a fisiologia, a patologia, o diagnóstico, os instrumentos e as técnicas de obturação, bem como o tratamento dos canais radiculares é constituído por etapas, que mesmo independentes, formam um elo com finalidade de manter na cavidade bucal um dente capaz de exercer suas funções. Apesar do sucesso do tratamento endodôntico estar relacionado com a atenção dispensada em cada uma de suas etapas, desde o diagnóstico até a preservação, pode-se afirmar que a obturação tridimensional do sistema de canais radiculares é fundamental para que tal sucesso seja atingido.

OBJETIVOS

O presente estudo tem por objetivo avaliar o grau de infiltração radicular nos dentes tratados endodonticamente, obturados por duas técnicas diferentes de obturação: Cones múltiplos e Termoplastificada.

METODOLOGIA

Analisou-se quantitativamente a infiltração apical do corante azul de metileno utilizado como indicador em dentes tratados endodonticamente e obturados por duas técnicas diferentes. As técnicas de obturação empregadas foram as de cones múltiplos associada a condensação vertical e a técnica de obturação de guta-percha termoplastificada – McSpadden.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados demonstraram que houve diferença na infiltração do corante comparando-se os dentes tratados endodonticamente pelas diferentes técnicas. A técnica de obturação termoplastificada da guta-percha (McSpadden) mostrou-se mais eficaz no selamento da região apical.

CONCLUSÕES

A técnica de obturação termoplastificada se mostrou superior uma vez que o selamento

tridimensional da região apical com a guta-percha está diretamente relacionado com a penetração de microrganismos, assim, com o sucesso do tratamento endodôntico.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALLEN DE. Hermetic sealing of root canals: value in successful endodontics. *Dent. Radiogr Photogr.*, v. 37, p. 85-87, 1964.

ANTONIAZZI, J. H.; PAIVA, J. G. **Endodontia: Bases para a Prática Clínica**. ed 1. São Paulo: Artes Médicas, 1985. 640p.

BONETTI FILHO, I. et al. Avaliação "in vitro" da capacidade seladora da técnica de obturação Microseal através da infiltração apical do corante azul de metileno a 2%. *Ver. Bras. Odont.*, v. 57, n.2, p. 80-83, mar./abr. 2000.

BROSCO VH. Avaliação in vitro do selamento apical dos canais radiculares em função de diferentes técnicas de obturação. Bauru, 2002. Tese (Mestrado) – Faculdade de Odontologia Bauru, Universidade de São Paulo.

DE MOURA, A. A. M.; DE MOURA NETTO, C. & CARVALHO, C. de F. Análise comparativa in vitro da qualidade do selamento marginal da obturação de canais radiculares segundo a técnica convencional e Sistema Ultrafil/Comparative in vitro study of marginal sealing of obturated root canals according to conventional technique and Ultrafil System. **Revista Inst. Ciência Saúde**, v. 22, n. 4 , p. 287-294, out./dez. 2004.

Gil, A. C., et al. Revisão Contemporânea da Obturação Termoplastificada, Valendo-se da Técnica de Compactação Termomecânica. **Revista Saúde-UnG**, v. 3, n. 3, p. 20-29, 2009.

GOMES-FILHO, João Eduardo et al. "Influência do material impermeabilizante radicular na infiltração marginal com azul de metileno." **Rev Odont Araçatuba** 25.1 (2004): 28-32.

INGLE JL, TAINTOR JF. *Endodontics*. 3. Ed. Philadelphia, Lea & Febiger, 1985.

LEON-ROMAN, M. A. & Gioso M. A. Tratamento de canal convencional: opção à extração de dentes afetados endodonticamente-revisão. **Clínica Veterinária**, n. 40, p. 32-44, 2002.

MACHADO, J.C. Obturação com condensação lateral versus obturação termoplástica com onda contínua de calor. 2011. 44f. Dissertação (Mestrado integrado em Medicina Dentária) Universidade Fernando Pessoa, Porto, 2011.

MANIGLIA-FERREIRA, Cláudio, et al. "Análise da capacidade de preenchimento de canais radiculares com guta-percha promovida por três diferentes técnicas de obturação de canais radiculares." **RSBO (Online)** 8.1 (2011): 19-26

MORAES, S.H.; Aragão,E.M.; Heck A.R.; Silva, M.I.C.; Cruz,M. - Características de Algumas Técnicas de Obturação dos canais Radiculares- **DENS**; 11:7-13, jan-dez 1995.

NASCIMENTO, C. A., et al. Capacidade de termoplastificação da guta-percha com diferentes conicidades. **Revista Odontológica da UNESP**, v. 39, n. 6, p. 351-354, 2010.

PESCE, H. F.; Risso, V.A.; Bastos, F. Edgard; Medeiros, J.M.F.- **Estudo Comparativo do Selamento marginal Apical Promovido pelas Técnicas de Mc Spadden original e Modificada e pela Técnica de Condensação Lateral** - Revista ABO- 3(1): 33-5.fev-mar.1995-

REZENDE, Cibele Bonfim; BOMBANA, Antonio Carlos. Avaliação in vitro da capacidade de selamento marginal apical de uma técnica de obturação empregando guta-percha termoplastificada associada ou não a cimento endodôntico. **RPG rev. pós-grad**, v. 6, n. 2, p. 132-8, 1999.

ROLDI, A., et al. Avaliação da variação da temperatura na superfície radicular externa durante a obturação pela técnica de McSpadden. **Revista Odontológica do Brasil Central**, v. 19, n. 48, 2010.

SHIMABUKO, DM et al. Análise do selamento apical de obturações radiculares com e sem modelagem do cone de guta-percha quando da feitura ou não do preparo apical. **RPG** 1995; 2(3):146-50.

ZAMBON, B. S., et al. Avaliação in vitro da infiltração apical de canais radiculares obturados com cones de guta percha de diferentes conicidades.