

AVALIAÇÃO CLÍNICA, RADIOGRÁFICA E HISTOLÓGICA DE INTERVENÇÕES PULPARES REALIZADAS COM PASTA CTZ EM CRIANÇAS FREQUENTADORAS DA CLÍNICA ODONTOLÓGICA INFANTIL DA UFPI

Clyzia Neydivânia Clara Santos Guedes (Bolsista do PIBIC/CNPq); Cacilda Castelo Branco de Lima (Colaboradora, Mestranda do Programa de Pós-graduação em Odontologia/UFPI); Lúcia de Fátima Almeida de Deus Moura (Orientador, Depto de Patologia e Clínica Odontológica/UFPI)

Introdução

A terapia pulpar de dentes decíduos visa preservar a saúde da criança e a manutenção desses dentes em um estado funcional até a sua esfoliação fisiológica. Quando a polpa torna-se irreversivelmente infectada ou necrosada, o tratamento endodôntico está indicado (CUNHA et al., 2005). No entanto, a morfologia complexa do sistema de canais radiculares em dentes decíduos dificulta a adequada limpeza, instrumentação mecânica e irrigação dos canais. Assim, a fim de aumentar a probabilidade de sucesso dos tratamentos endodônticos, substâncias com propriedades antimicrobianas são frequentemente usadas como materiais obturadores (TRAIRATVORAKUL e DETSOMBOONRAT, 2012).

A utilização da pasta CTZ foi sugerida em 1959 por Soller e Cappiello, para tratamento de molares decíduos com comprometimento pulpar, sendo a técnica caracterizada por não necessitar de instrumentação dos condutos radiculares. Essa pasta é composta por: uma parte de tetraciclina, uma parte de cloranfenicol, duas partes de óxido de zinco Tipo I. O eugenol é utilizado como veículo da pasta (PIVA et al., 2009).

O objetivo do presente estudo é avaliar clínica, radiograficamente e histologicamente, canais de molares decíduos inferiores que foram submetidos a intervenções endodônticas com pasta CTZ na clínica odontológica infantil da UFPI.

Metodologia

Trata-se de um estudo observacional longitudinal. Neste projeto deu-se continuidade ao trabalho aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFPI (parecer 0124.0.045.000-10).

Os pacientes foram selecionados por meio de revisão dos prontuários da clínica odontológica infantil da UFPI no período compreendido entre 2007 e 2011. Foram considerados elegíveis para o estudo crianças na faixa etária de 3 a 9 anos que apresentaram molares decíduos inferiores com necrose pulpar evidenciada clinicamente por fístula e radiograficamente por área radiolúcida na região de furca com indicação de tratamento endodôntico, que foi realizado utilizando-se a pasta CTZ.

Para cada criança participante do estudo, foi aplicado um questionário aos pais e/ou responsáveis, para obtenção de dados referentes às características socioeconômicas e hábitos alimentares e de higiene bucal. Em seguida foram realizadas as avaliações clínicas e radiográficas.

Foram analisados os seguintes parâmetros clínicos: 1- presença de abscesso ou tratos fistulosos nas superfícies vestibulares e/ou linguais; e 2- qualidade da restauração.

Os seguintes parâmetros radiográficos foram analisados: radiolucidez em região de furca, espessamento do espaço periodontal ou integridade da lâmina dura, reabsorções radiculares externas patológicas ou fisiológicas e reabsorções internas.

Os dados obtidos foram tabulados e analisados utilizando-se o pacote estatístico *SPSS – Statistical Package for Social Sciences* (versão 18.0). Para determinar a influência das variáveis no sucesso do tratamento, elas foram cruzadas com o sucesso ou insucesso do tratamento. Foi aplicado o teste de qui-quadrado (χ^2) e quando ocorreu frequência menor do que 5, foi usado o teste Exato de Fisher.

Resultados

A amostra foi constituída de 11 crianças que aceitaram participar do estudo, que corresponde o total de 14 molares decíduos inferiores submetidos à terapia pulpar com a pasta CTZ, distribuídos da seguinte forma: 04 (28,6%) primeiros molares inferiores esquerdo (dente 74), 06 (42,9%) segundos molares inferiores esquerdo (dente 75), 02 (14,3%) primeiros molares inferiores direito (dente 84) e 02 (14,3%) segundos molares inferiores direito (dente 85).

A amostra apresentou as seguintes características: 71,4% do gênero masculino; idade média de 5,57 anos; 64,3% realizaram a higiene bucal duas vezes ao dia; 64,3% ingeriram guloseimas 3 vezes por dia; 57,2% foram amamentados no peito por mais de 12 meses; 85,7% das mães relataram de 8 a 11 anos de estudo formal e 64,3% apresentam renda familiar de até 1 salário mínimo. O valor do índice ceo-d médio foi de 8,36.

Pelo teste do Qui-Quadrado (χ^2), não foi observado associação entre o sucesso ou insucesso da terapia pulpar com pasta CTZ e nenhuma característica sócio-demográfica, hábitos alimentares e de higiene bucal ($p>0,05$), nem com condição da restauração do dente ($p=0,099$), bem como nenhum parâmetro radiográfico ($p>0,05$).

Clinicamente, inicialmente todos os dentes apresentavam fístula e após 18 meses da terapia pulpar com a pasta CTZ os tecidos moles circunvizinhos ao dente apresentavam-se normais. Observou-se nesses 18 meses de acompanhamento uma taxa de sucesso de 71,4% (10 dentes) e de insucesso de 28,6% (04 dentes).

Discussão

Este estudo apresenta as limitações inerentes ao tipo de delineamento que depende do retorno dos pacientes, fato que reduziu significativamente o tamanho da amostra.

Com a diminuição da prevalência de cárie dentária, atualmente observa-se polarização da doença, sobretudo nas classes de mais baixa renda familiar e menores níveis de escolaridade (DITMYER et al., 2011). Corroborando os achados deste estudo.

Os pacientes que participaram do estudo apresentavam molares com necrose pulpar e abscessos visualizados clinicamente. A literatura tem apontado que a infecção presente nos canais radiculares é de origem polimicrobiana com predomínio de microrganismos anaeróbios (AMORIM et al., 2006; PIVA et al., 2009). A pasta CTZ apresenta ações farmacológicas eficiente no combate a esses microrganismos. O cloranfenicol e a tetraciclina são agentes bacteriostáticos e seu espectro de atividade se estende a numerosos organismos Gram-positivos e Gram-negativos, inclusive,

organismos anaeróbicos, micobactérias e protozoários (WAREHAM e WILSON, 2002; PEREIRA-MAIA et al., 2010).

Através de avaliações radiográficas foi possível observar regressão de lesões radiolúcidas de molares inferiores após 18 meses do tratamento com a pasta CTZ em 71,4% dos casos avaliados. Oliveira e Costa (2006) observaram diminuição da área radiolúcida em região de furca de molares decíduos submetidos a pulpotomia com pasta CTZ em 29,1% dos casos.

Em 21,4% (03 molares) dos dentes do presente estudo, observou-se a presença da lesão radiolúcida na radiografia inicial e a mesma permaneceu após 18 meses do tratamento endodôntico. Nos três dentes referidos, observou-se também que as restaurações apresentaram infiltrações, apesar dos dentes não apresentarem fístulas e a literatura afirma que a adequada restauração é imprescindível para o sucesso de terapias pulpares (OLIVEIRA e COSTA, 2006).

Conclusão

A avaliação clínica e radiográfica das intervenções pulpares com pasta CTZ apresentou bom índice de sucesso.

Apoio: CNPQ

Referências Bibliográficas

1. AMORIM, L. F. G. et al. Antimicrobial Analysis of Different Root Canal Filling Pastes Used in Pediatric Dentistry by Two Experimental Methods. Braz Dent J, Ribeirão Preto, v.17, n.4, p. 317-322, 2006.
2. CUNHA, C. B. C. S.; BARCELOSS, R.; PRIMO, L. G. Soluções irrigadoras e Materiais Obturadores Utilizados na Terapia Endodôntica de Dentes Decíduos. Pesq Bras Odontoped Clin Integr, v. 5, n.1, p.75-83, 2005.
3. DITMYER, M. et al. Inequalities of caries experience in Nevada youth expressed by DMFT index vs. Significant Caries Index (SiC) over time. BMC Oral Health , v. 11, n. 12, p. 2-10,2011.
4. OLIVEIRA, M. A. C.; COSTA, L. R. R. Desempenho Clínico de Pulpotomias com Pasta CTZ em Molares Decíduos: Estudo Retrospectivo. Robrac, v.15, n.40, 2006.
5. PEREIRA-MAIA, E.C.S. et al. Tetraciclina e gliciliclinas: uma visão geral. Quím Nova. v. 33, n. 3, p. 700-6, 2010.
6. PIVA, F., et al. Ação Antimicrobiana de Materiais Empregados na Obturação dos Canais de Dentes Decíduos por Meio da Difusão em Ágar: Estudo in vitro. Pesq Bras Odontoped Clin Integr,v.9, n.1, p.13-17, 2009.
7. TRAIRATVORAKUL, C., DETSOMBOONRAT, P. Success rates of a mixture of ciprofloxacin, metronidazole, and minocycline antibiotics used in the non-instrumentation endodontic treatment of mandibular primary molars with carious pulpal involvement . International Journal of Pediatric Dentistry, v.22, p. 217-227, 2012.
8. WAREHAM, D.W.; WILSON, P. Chloramphenicol in the 21st century. Hosp Med. v. 63, p.157-61, 2002.

Palavras-chave: Odontopediatria. Tratamento endodôntico. Material obturador.