

# **AVALIAÇÃO CLÍNICA E RADIOGRÁFICA DE INTERVENÇÕES PULPARES REALIZADAS COM PASTA CTZ NA CLÍNICA ODONTOLÓGICA INFANTIL DA UFPI**

*Clyzia Neydivânia Clara Santos Guedes (bolsista do PIBIC/UFPI), Marcoeli Silva de Moura (Co-orientadora, Depto de Patologia e Clínica Odontológica/UFPI), Teresinha Soares Pereira Lopes (Colaboradora, Depto de Patologia e Clínica Odontológica/UFPI), Lúcia de Fátima Almeida de Deus Moura (Orientadora, Depto de Patologia e Clínica Odontológica/UFPI)*

## **Introdução**

A manutenção da dentição decídua em condições anátomo-funcionais até o momento de sua esfoliação fisiológica é de extrema importância. Dessa forma, quando os dentes decíduos apresentam inflamação pulpar irreversível ou necrose pulpar, decorrentes da doença cárie dentária ou de traumatismos alvéolo-dentários e, for possível sua manutenção no arco, o tratamento endodôntico está indicado.

O uso da pasta CTZ foi sugerido em 1959 por Soller e Capiello, 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 e duas partes de óxido de zinco Tipo I. O eugenol é adicionado durante o ato operatório.

Nesse estudo retrospectivo avaliou-se o desempenho clínico e radiográfico de pulpotomias não-vitais com a pasta CTZ realizadas em molares inferiores decíduos de crianças atendidas na Clínica Odontológica Infantil da UFPI.

## **Metodologia**

O projeto foi submetido para apreciação pelo Comitê de ética em Pesquisa da UFPI, e após aprovação iniciou-se a pesquisa. Selecionou-se todas as fichas de pacientes, que tiveram seus molares inferiores submetidos a terapia pulpar utilizando a pasta CTZ na Clínica Odontológica Infantil da UFPI, em seguida, eles foram contatados, os seus responsáveis ao concordar com a participação da criança, assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido. Todas as crianças envolvidas receberam um kit de higiene bucal contendo escova, creme dental e fio dental. Após anamnese e exame intrabucal da criança, feito sob isolamento relativo e refletor odontológico procedeu-se à tomada da radiografia periapical de dentes decíduos envolvidos com filmes infantis (2,2x3,4cm) . E finalmente foi realizada a aplicação tópica de flúor.

Os dados clínicos avaliados foram: presença de mobilidade dentária, abscessos ou tratos fistulosos nas superfícies vestibulares e linguais e alteração na coloração da coroa dentária. E os dados radiográficos avaliados: normalidade da região de furca de molares e periapical de dentes anteriores, espaço periodontal e possíveis reabsorções radiculares patológicas

Para a análise estatística foi aplicado o teste de qui-quadrado ( $\chi^2$ ) de homogeneidade, com alfa ( $\alpha$ ) igual a 5,0% (grau de significância). Para os testes em que for aceita a hipótese de dependência, foi utilizado o Coeficiente de Contingência de Pearson, Coeficiente de Spearman. Os testes de

Duncan, Kruskal-Wallis e Friedman serão aplicados na análise de variância, visando comparar contrastes entre duas médias.

## **Resultados**

Dentre 43 prontuários de pacientes que foram submetidos a pulpotomias não-vitais utilizando a pasta CTZ, 27 pacientes preencheram os critérios de inclusão da pesquisa. A amostra foi constituída de 14 crianças que aceitaram participar do estudo com 17 dentes submetidos a terapia pulpar com pasta CTZ.

Em relação às características clínicas dos dentes tratados e dos tecidos moles adjacentes, pode-se afirmar que, o dente 75 foi encontrado com maior frequência, em número de 8, seguido pelo 84, com 5, e o 85 e 74, ambos com 2 cada. Nenhum dos pacientes apresentou alterações em tecidos moles adjacentes ao dente em questão. Quanto a coloração do dente tratado endodonticamente, dentes alterados para cor amarela estavam presentes em um número de 9, para cinza em 4 dentes, 2 apresentaram-se com sua coloração normal e em 2 dentes não foi possível definir ao certo sua coloração.

As características radiográficas iniciais e finais observadas foram: radiolucidez em furca, espaço periodontal espessado, reabsorção interna, reabsorção externa patológica e fisiológica. Houve diminuição da área radiolúcida em região de furca em 11 dentes, estabilização em 3 e aumento em 3 dentes. O espessamento do espaço periodontal pôde ser observado em 10 dentes na radiografia inicial e em 6 dentes na radiografia final, reabsorção interna não foi encontrada em nenhuma das radiografias, a reabsorção externa fisiológica foi encontrada em 12 dentes inicialmente, e na radiografia final mais 2 dentes apresentaram esse tipo de reabsorção, no caso da reabsorção patológica havia inicialmente 2 dentes afetados que ao final se resumiu a 1 dente. Não foi observada associação entre o sucesso da terapia pulpar com pasta CTZ e nenhum parâmetro radiográfico.

## **Discussão**

A manutenção dos dentes decíduos em condições anátomo-funcionais até a época de sua esfoliação fisiológica é o grande objetivo e desafio da Odontopediatria atual.

A maioria das técnicas endodônticas indicadas para pulpectomias em dentes decíduos preconizam muitas etapas, difíceis de serem principalmente em crianças (HARINI PRIYA et al., 2010).

No contexto abordado, alguns autores desenvolveram técnicas simplificadas para tratamento de dentes decíduos com comprometimento pulpar em que não preconizam a instrumentação e obturação dos canais radiculares, mas apenas esvaziam a câmara coronária e utilizam pastas à base de antibióticos (CAPIELLO, 1964; DENARI, 1996).

O presente estudo objetivou, a partir de um delineamento do tipo observacional retrospectivo, avaliar terapias pulpares em dentes decíduos, realizadas com pasta CTZ de acordo com a técnica descrita por Denari (1996). Este estudo apresenta as limitações inerentes a um estudo retrospectivo em virtude das obturações dos canais não terem sido executadas pelo pesquisador, apesar de terem seguido um protocolo rígido adotado pela disciplina de odontopediatria da UFPI.

No presente estudo observou-se regressão de lesões radiolúcidas em região de furca de molares inferiores em 70,5% dos casos avaliados.

Em dois casos incluídos no presente estudo, a lesão radiolúcida em região de furca diminuiu, mas não regrediu completamente após 9 meses de observação. Segundo Araújo et al., 2004, dentes decíduos em que o processo de rizólise já se encontra adiantado, o meio se torna propício para reabsorção do osso alveolar, dificultando dessa forma a neoformação óssea. Portanto, nesses casos, a remissão clínica dos sintomas, já seria indicativa de sucesso clínico da técnica (OLIVEIRA E COSTA, 2006).

A possível alteração da coloração dentária de dente decíduo tratado com pasta CTZ deve-se ao fato de que muitas vezes a mesma é colocada em excesso no interior da câmara pulpar e, a tetraciclina presente na composição, apresenta potencial de manchamento de estrutura dentária. De fato, neste estudo, comprovou-se que 76,4% dos casos apresentaram alteração de coloração dentária. Dessa forma, a pasta CZT deve ficar restrita às embocaduras dos canais radiculares. A manutenção de molares decíduos saudáveis na cavidade bucal, mesmo com coloração alterada, é de suma importância.

Uma vez que não há evidência científica sobre a superioridade de nenhum material endodôntico utilizado em pulpectomias de dentes decíduos, a realização de pulpotomia não-vital utilizando a pasta CTZ é alternativa viável em saúde pública.

## **Conclusão**

A avaliação clínica e radiográfica das pulpotomias não-vitais com pasta CTZ apresentou elevado índice de sucesso.

## **Apoio**

PIBIC-UFPI

## **Referências Bibliográficas**

1. ARAÚJO, F.B.; PITONI, C.M.; PINTO, A.S.; MASSARA, M.L.A. Abordagem contemporânea da terapia pulpar em dentes decíduos. In: ESTRELA, C. Ciência endodôntica. São Paulo: Artes Médicas, 2004.
2. CAPIELLO, J. Tratamientos pulpares en incisivos primários. RevAssocOdontol Argentina, v.52, n.4, p.139-45, 1964
3. DENARI, W. CTZ. RevAssoc Paul CirDent, v.20,n.2, p.186-7, 1996.
4. HARINI PRIYA, M.; BHAT, S.S.; SUNDEEP HEDGE, K. Comparative evaluation of bactericidal potential of four root canal filling materials against microflora of infected non-vital primary teeth. J ClinPediatr Dent, v. 35, n. 1, p. 23-9, 2010.
5. 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.

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