



Faculdade Sete Lagoas

Portaria MEC 278/2016 - D.O.U. 19/04/2016

Portaria MEC 946/2016 - D.O.U. 19/08/2016

Faíza Oliveira Gomes


**O USO DE PINOS DE FIBRA DE VIDRO PARA REABILITAÇÃO DE DENTES ANTERIORES EM
ODONTOPEDIATRIA**

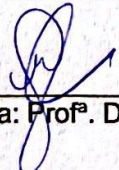
Monografia apresentada ao curso de especialização *Lato Sensu* da Faculdade Sete Lagoas - FACSETE, como requisito parcial para obtenção do título de Especialista em Odontopediatria

Área de concentração: Odontopediatria

Aprovada em 10/10/22 pela banca constituída dos seguintes professores:


Orientadora: Prof^a. Dra. Micaela Cardoso


Banca: Prof^a. Ms^a. Thais Varanda Stocco


Coordenadora: Prof^a. Dra. Micaela Cardoso



FACULDADE SETE LAGOAS – FACSETE
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ODONTOPEDIATRIA

Faíza Oliveira Gomes

**O USO DE PINOS DE FIBRA DE VIDRO PARA REABILITAÇÃO DE DENTES
ANTERIORES EM ODONTOPEDIATRIA**

Artigo apresentado ao curso Lato Sensu da
da Faculdade Sete Lagoas - FACSETE,
como requisito parcial para obtenção do
título de Especialista em Odontopediatria.

Orientador: Prof. Micaela Cardoso

VITÓRIA DA CONQUISTA – BAHIA

2022

O USO DE PINOS DE FIBRA DE VIDRO PARA REABILITAÇÃO DE DENTES ANTERIORES EM ODONTOPEDIATRIA

THE USE OF FIBERGLASS PINS FOR ANTERIOR TEETH REHABILITATION IN PEDIATRIC DENTISTRY

Faíza Oliveira Gomes¹

Micaela Cardoso²

Resumo

A alta prevalência de cárie na primeira infância é evidenciada pelos fatores socioeconômicos que influenciam diretamente na condição bucal e qualidade de vida da criança. Os dentes decíduos anteriores com grandes destruições coronárias podem ser causados pela doença cárie e/ou traumatismos que afetam a estética, o emocional e o funcional da criança. O presente estudo teve como objetivo ressaltar as vantagens da reabilitação de dentes decíduos anteriores com grandes destruições coronárias através do uso de pino de fibra de vidro e restaurações estéticas de coroas de acetato com resina composta. A metodologia selecionou as bases de dados PubMed, Lilacs e Bireme. Como critério de inclusão os artigos no período de 2017-2022 disponíveis em texto completo. A reconstrução coronária com coroas de acetato devolve de maneira prática a forma e contornos naturais do dente decíduo com o uso de resinas compostas. Tem como vantagens o baixo custo, tempo de cadeira diminuído e uma técnica de simples execução para possibilitar a função e estética dos pacientes. A funcionalidade da restauração indireta proporciona resultados satisfatórios e eficientes promovendo a saúde bucal na primeira infância. Faz-se necessário um planejamento adequado e escolhas de alternativas rápidas e de fácil execução para uma reabilitação com resultados positivos. Pode-se concluir que a escolha da técnica com o uso do pino de fibra de vidro como retentor intrarradicular e restaurações indiretas de coroas de acetato com resina composta é favorável por devolver uma estética adequada, função, fonação e

por diminuir o risco de fratura do dente decíduo até a sucessão do seu dente permanente.

Palavras-chave: Odontopediatria; Estética; Reabilitação Bucal e Dente Decíduo.

¹Pós-Graduada em Odontopediatria – FACSETE, Vitória da Conquista - BA

²Especialista em Odontopediatria – (HRAC-USP), Bauru – SP

²Mestre e Doutora em Odontopediatria – (FOP-UNICAMP), Piracicaba – SP

Abstract

The high prevalence of caries in early childhood is evidenced by socioeconomic factors that directly influence the child's oral condition and quality of life. Anterior primary teeth with large coronary destruction can be caused by caries and/or trauma that affect the child's esthetics, emotional and functional. The present study to emphasize the advantages of rehabilitation of anterior deciduous teeth with large coronary destruction through the use of fiberglass posts and esthetic restorations of acetate crowns with composite resin. The methodology selected PubMed, Lilacs and Bireme databases. As inclusion criteria, articles in the period 2017-2022 available in full text. Coronary reconstruction with acetate crowns practically returns the natural shape and contours of the primary tooth with the use of composite resins. It has the advantages of low cost, reduced chair time and a technique of simple execution to enable the function and aesthetics of patients. The functionality of the indirect restoration provides satisfactory and efficient results promoting oral health in early childhood. If necessary adequate planning and choices of quick and easy alternatives for rehabilitation with positive results. It can be concluded that the choice of technique with the use of the fiberglass post as an intraradicular retainer and indirect restorations of acetate crowns with composite resin is favorable for restoring adequate aesthetics, function and phonation for reducing the risk of fracture of the deciduous tooth until the succession of permanent tooth.

KeyWords: Pediatric Dentistry; aesthetics; Oral Rehabilitation and Deciduous Tooth.

Introdução

A alta prevalência de cárie na primeira infância é evidenciada pelos fatores socioeconômicos que influenciam diretamente na condição bucal e qualidade de vida da criança¹. A cárie dentária afeta crianças em todo mundo sendo um problema de saúde pública².

Os traumatismos dentários são comuns de ocorrer na primeira infância. Dessa maneira, faz –se necessário uma reabilitação para manter os dentes decíduos na cavidade bucal até o período adequado para a exfoliação².

As destruições coronárias dos dentes decíduos anteriores podem ser causadas pela doença cárie e/ou traumatismos que afetam a estética, o emocional e o funcional da criança. É de suma importância a reabilitação do dentes decíduos na odontopediatria através de técnicas adequadas e alternativas para devolver a função mastigatória, fonação e uma estética satisfatória³.

Os principais desafios na rotina clínica da odontopediatria são as grandes reabilitações dos dentes decíduos anteriores devido ao manejo da criança e diversas técnicas reabilitadoras. A dificuldade se dá pelo da criança, muitas vezes ter uma menor maturidade para compreender e colaboração para a execução do tratamento proposto e a anatomia do dente decíduo devido a redução da coroa e amplitude da câmara pulpar¹⁻³.

O Pino de Fibra de Vidro (PFV) é um retentor intrarradicular de ótima escolha por ser um material de qualidade, de baixo custo e por ter uma técnica rápida que facilita o manejo durante a execução do trabalho³⁻⁴.

A reabilitação de dentes decíduos anteriores utilizando pino de fibra de vidro e restaurações estéticas com resina composta é uma técnica favorável por devolver uma estética adequada e diminuir o risco de fratura do dente⁴.

Diante do exposto, o presente estudo tem como objetivo ressaltar as vantagens da reabilitação de dentes decíduos anteriores com grandes destruições coronárias através do uso de pino de fibra de vidros e restaurações estéticas de coroas de acetato com resina composta.

Materiais e Métodos

Para a busca bibliográfica utilizou as bases de dados PubMed, Lilacs e Bireme, com os descritores: Odontopediatria; Estética; Reabilitação Bucal e Dente Decíduo.

Como critério de inclusão os artigos foram filtrados no período de 2010-2022, em língua portuguesa e inglesa e disponíveis em texto completo. Como critério de exclusão foram descartados artigos com textos incompletos e de anos anteriores.

Resultados e Discussão

A reabilitação de dentes decíduos anteriores com pino de fibra de vidro tem como vantagens o baixo custo, tempo de execução fácil e rápido e não necessita de etapa laboratorial. É uma alternativa com resultado positivo, pois é possível devolver a função mastigatória sem afetar o emocional da criança na cadeira odontológica⁵.

Além disso, o PFV tem como vantagem a diminuição do risco de fratura por ser um retentor intrarradicular que promove um reforço na estrutura dental com propriedades favoráveis, juntamente com a reconstrução através de uma restauração de resina composta de forma direta ou indireta com coroas de acetato, dessa forma sendo uma alternativa de reabilitação que devolve a função, forma e estética³⁻⁴.

A reconstrução coronária com coroas de acetato devolve de maneira prática a forma e contornos naturais do dente decíduo com o uso de resinas compostas. Tem como vantagens o baixo custo, tempo de cadeira diminuído e uma técnica de simples execução para possibilitar a função e estética dos pacientes. A funcionalidade da restauração indireta proporciona resultados satisfatórios e eficientes promovendo a saúde bucal na primeira infância^{6,7,8}.

Para a técnica de reabilitação é necessário o preparo dos canais radiculares para receberem os pinos de fibra de vidro. Após a seleção dos pinos, realizar a limpeza com álcool para remover os resíduos e manusear com pinça clínica. Introduzir aproximadamente até a altura do terço cervical e em seguida recorta-los com brocas diamantadas de alta rotação pra que fique um terço do pino no conduto radicular e até a metade da coroa. Aplicar uma camada de silano e uma camada de sistema adesivo no pino. Condicionar os dentes com ácido fosfórico a 37% e aplicar o sistema adesivo. Em seguida, realizar a cimentação do pino e recobrir com resina composta formando um munhão. Depois, a restauração é feita com resina composta⁹.

A escolha das coroas de acetato deve respeitar a boa adaptação ao termino do preparo dentário, abertura para a drenagem do excesso de resina composta para facilitar a remoção, acabamento e polimento⁶.

A escolha do pino de fibra de vidro como retentor intrarradicular e a reabilitação coronária através da coroa de acetato com resina composta em dentes anteriores é favorável pela facilidade das duas técnicas e realização em sessão única, facilitando e diminuindo o tempo de execução do tratamento para criança⁴.

É de suma importância o odontopediatra escolher e planejar a melhor alternativa com as principais vantagens de técnica rápida e de fácil execução que promova resultados estéticos e funcionais de forma satisfatória.

Conclusão

Faz – se necessário um planejamento adequado e escolhas de alternativas rápidas e de fácil execução para uma reabilitação de dentes decíduos anteriores com grandes destruições coronárias com resultados positivos. A escolha da técnica com o uso do pino de fibra de vidro como retentor intrarradicular e restaurações indiretas de coroas de acetato com resina composta é favorável por devolver uma estética satisfatória, função, fonação e por diminuir o risco de fratura do dente decíduo até a sucessão do seu dente permanente.

REFERÊNCIAS

- 1- Queiroz FS, Braga MLA, Silvestre TLA, Batista EPC, Costa LED, Almeida ER. Qualidade de vida de crianças pré-escolares e sua relação com a cárie dentária e fatores sociodemográficos. Arch Health Invest, 2021; 10(7):1090-98.
- 2- Bausen AG, Moulin GL, Cassano K, Baldiotti ALP, Scarparo A. Proteção da vitalidade dentino-pulpar em odontopediatria: uma revisão de literatura. RFPOA, 2020; 61(2):113-21.
- 3- Santos TM, Guedes OA, Gheller SAP, Giovenardi BNZ, Volpatos LER, Aranha AMF. Alternativas estéticas para reabilitação de dentes decíduos anteriores com destruição coronária. Rev Odontol Bras Central, 2017; 26(77):71-5.
- 4- Amaral RC, Ferreira IA, Campello SCS, Calvo AFB, Tedesco TK, Imparato JCP. Use of intraradicular pins in primary teeth: case report of one year of accompanying. Rev Gaúch Odontol., 2019;67:1-5.
- 5- Souza HTN, Praxedes Neto RAL, Silva PVP, Fernandes MMA. Reabilitação estética e funcional de dentes decíduos anteriores com pino de fibra de vidro e matriz anatômica de celulóide: uma revisão da literatura. RFO UPF, 2019; 24(3):402-7.
- 6- Lopes LPB, Alves Filho AO, Medina PO, Zacarias Filho RP, Hanan SA. Reabilitação estética e funcional em paciente com cárie severa da infância: relato de caso. Arch Health Invest., 2020; 9(6):507-12.
- 7- Oliveira GCA, Queiroz LJ. Coroa protética de resina composta para dentes decíduos. [Dissertação] Uberaba: Minas Gerais Universidade de Uberaba; 2018.
- 8- Dias GF, Ritzmann BF, Ransolin F, Ferraz TRK. Reabilitação estética e funcional em paciente com cárie precoce da infância: relato de caso. Rev. Odontol. Univ. Cid. São Paulo., 2018; 30(3):314-22.

9- Oliveira LB, Peixoto LFS, Zardetto CGDC, Corrêa MSNP, Wanderley MT. Reabilitação de dentes decíduos anteriores com o uso de pinos de fibra de vidro . J Health Sci Inst., 2010; 28(1):89-93.