

JNT - FACIT BUSINESS AND TECHNOLOGY JOURNAL ISSN: 2526-4281 - QUALIS B1



**SOLUÇÃO ESTÉTICA: MASCARAMENTO
EM DENTE ESCURECIDO**

**AESTHETIC SOLUTION: MASKING ON
DARKENED TOOTH**

Igor Oliveira MARTINS

Universidade Tocantinense Presidente

Antônio Carlos (UNITPAC)

E-mail: gormartins7@gmail.com

Sabrina Souza BOTELHO

Universidade Tocantinense Presidente

Antônio Carlos (UNITPAC)

E-mail: sabrina123524@gmail.com>

Rufino José KLUG

Hospital de Referência de Araguaína (HRA)

Universidade Tocantinense Presidente

Antônio Carlos (UNITPAC)

E-mail: Rufino.klug@unitpac.edu.br



RESUMO

Com o avanço tecnológico da odontologia estética, desenvolveram-se métodos por meio de resina composta e opacificadores capazes de mascarar dentes escurecidos, que comprometem a estética do paciente causando constrangimento ao sorrir. O uso de facetas diretas de resina composta, um processo rápido, conservador em relação às facetas indiretas e que permite resultado estético imediato, devolvendo a estética e função ao paciente de maneira simples, eficiente e de baixo custo. No instante em que o método restaurador escolhido não é eficaz para mascarar as alterações de cor na estrutura dental, o uso de opacificadores se torna uma opção válida e grande eficácia, pois impedem a passagem de luz mascarando cores indesejadas do interior do dente. O reconhecimento do tipo de manchas indicará a técnica que o Cirurgião Dentista irá utilizar no tratamento. A escolha do material, o manejo e manipulação são de grande relevância para o sucesso do procedimento. O objetivo do presente artigo é apresentar uma revisão de literatura, com uma solução estética em dente escurecido manipulando resina composta com uso ou não de opacificador, a fim de mascarar a modificação de cor do elemento dental.

Palavras-chave: Dente escurecido. Estética dental. Materiais dentários. Resina composta.

ABSTRACT

With the technological advancement of cosmetic dentistry, methods have been developed using composite resin and opacifiers capable of masking darkened teeth, which compromise the patient's aesthetics causing embarrassment when smiling. The use of direct composite resin veneers, a quick process, conservative about indirect veneers, and that allow immediate aesthetic results, returning aesthetics and function to the patient in a simple, efficient and low cost way. The instant the chosen restorative method is not effective to mask the color changes in the dental structure, the use of opacifiers becomes a valid and highly effective option, as they prevent the passage of light by masking unwanted colors from the inside of the tooth. The recognition of the type of stains will

indicate the technique that the Dental Surgeon will use in the treatment. The choice of material, handling, and handling are of great relevance to the success of the procedure. The purpose of this article is to present a literature review, with an aesthetic solution in darkened tooth manipulating composite resin with or without the use of an opacifier, to mask the color change of the dental element.

Keywords: darkened tooth, dental esthetics, dental materials, composite resin.

INTRODUÇÃO

A maioria dos pacientes que procuram o cirurgião dentista é movida pelo desejo de melhorar a aparência do sorriso, isto é, buscar harmonia de forma, alinhamento, posição e cor dos dentes. A satisfação estética do sorriso acarreta no paciente uma melhora significativa na sua autoestima, trazendo uma melhor qualidade de vida¹.

Não se pode mensurar o quanto as alterações dentais afetam cada paciente de forma definitiva ou generalizada². Apesar disso entende-se que devido a sua localização, os dentes anteriores exercem um papel significativo na estética do sorriso.

As alterações de cor nos dentes anteriores demanda um maior impacto estético e social, por causa de sua maior visibilidade na comunicação e no ato sorrir. Os motivos mais comuns para essas modificações se dão por traumatismo (alteração intrínseca), ingestão de alimentos com grande quantidade de corante, material obturador^{2 5 12}.

A faceta estética direta de resinas compostas é um método de restauração, podendo ser executada numa única sessão, sendo mais acessível quando comparada às facetas de método indireto que precisam ser confeccionadas em laboratório³. A adversidade na execução desta técnica em dente escurecido é realizar o mascaramento do substrato alterado⁴.

Com o intuito de uma técnica mais conservadora com menos desgaste de estrutura dental recomenda-se o uso de opacificadores, que podem bloquear a passagem de luz e mascarar cores indesejadas do interior da estrutura dental¹⁵.

O objetivo do presente artigo é apresentar uma revisão de literatura, com uma solução estética em dente escurecido manipulando resina composta com uso ou não de opacificador, a fim de mascarar a modificação de cordo elemento dental.

REVISÃO DE LITERATURA

Faceta e Indicações

A evolução dos sistemas adesivos das resinas compostas fotopolimerizáveis tem propiciado o desenvolvimento de diversas técnicas restauradoras adesivas estéticas menos invasivas, com o objetivo de reparar alterações de cor, forma ou posição dental que prejudiquem o equilíbrio estético e/ou funcional⁶.

A realização de facetas diretas de resina composta permite ao profissional controlar e avaliar o procedimento restaurador desde a seleção da cor até o estabelecimento da morfologia final³.

As facetas diretas de resina composta podem ser indicadas genericamente para corrigir alterações de cor, forma ou posição na face vestibular de qualquer dente. No entanto, por se tratar de um método restaurador essencialmente vinculado a uma indicação estética, é geralmente realizado em dentes anteriores⁶.

Dentes Escurecidos e Etiologia

As modificações de cores no elemento dentário acontecem de maneiras extrínsecas e intrínsecas. As manchas extrínsecas costumam ser associadas a pigmentos corantes como tabaco e café, utilização de certos tipos de medicação e ao acúmulo de placa bacteriana. Logo, as manchas intrínsecas normalmente estão ligadas a odontogênese (formação dentária), podendo também ocorrer em decorrência de traumas dentários, fluorose, formação de dentina reparadora, manchas por cáries e necrose pulpar^{7,8}.

Assim, o cirurgião dentista necessita conhecer a etiologia do escurecimento dental, para recorrer a melhor técnica a fim de obter um melhor prognóstico⁸.

Facetas Diretas Resina Composta

As alterações de cor, mau posicionamento no arco dental, restaurações deficientes, distúrbios oclusais, traumatismo e má formação nos dentes, acarretam um detrimento

estético considerável ao paciente⁶. Associados a esse prejuízo estético ocorrem alterações funcionais¹².

Com o aperfeiçoamento dos sistemas adesivos e das resinas compostas fotopolimerizáveis, é permissível realizar clinicamente um número cada vez maior de situações de alterações nos dentes de forma rápida, com menor custo e preservando mais estrutura dental hígida⁶.

A aplicação de facetas estéticas de resina compostas proporcionam soluções rápida, segura e eficiente. Havendo um menor custo em relação ao uso de Laminados / Cerâmicas. O uso desta técnica reveste a área vestibular e proximal dos dentes e em alguns casos podendo recobrir a parte incisal dos dentes².

Pigmentos Opacificadores

O maior obstáculo para execução do procedimento em dentes que apresentam escurecimento é acertar o mascaramento⁹, e isso acontece quando a resina não é capaz de cobrir por completo a alteração da cor no elemento dental, faz-se o uso de pigmentos opacificadores que possuem um alto valor com grande capacidade de mascarar o manchamento na estrutura dental sendo bastante eficaz. A eleição do opacificador irá derivar do grau de escurecimento que acomete o elemento¹⁰.

Com a utilização dos opacificadores, reduz o desgaste dental conservando a estrutura hígida do dente, sendo conhecida como técnica conservadora na odontologia^{9,5}.

O domínio condizente do uso dos agentes opacificadores é essencial para a construção de um sorriso natural e harmonioso, onde trará satisfação para o paciente devolvendo sua autoestima⁵.

Manejo Uso Opacificador

O uso da técnica de opacificação torna-se complexa quando profissional não possui conhecimento do produto e da sua manipulação. Durante sua utilização é necessário que o cirurgião dentista insira mínimas camadas do material evitando uma aparência volumosa, a aplicação imprecisa da técnica e dos materiais pode provocar em uma neutralização excessiva ou insuficiente, levando o profissional a inserir maiores camadas de resina a fim de compensar o erro.

Utilizando opacificadores o profissional conseguirá dificultar a passagem de luz e mascarar cores indesejadas do interior do elemento dental^{11 15}.

Indicações Uso Opacificadores

Os opacificadores são recomendados quando for necessário realizar mascaramento de coroas metalo-cerâmicas se houver exposição do metal, mascaramento de pinos metálicos, criar opacidade onde há fundo escuro da cavidade bucal, realizar bloqueio de alterações de coloração indesejada e manchas hipoplásicas. O uso ou não dos opacificadores dependerá da etiologia do seu escurecimento¹⁴.

DISCUSSÃO

A estética na odontologia é de grande complexidade envolvendo conhecimento de diversas áreas a fim de alcançar a harmonia necessária e está interligada ao equilíbrio do sorriso e estruturas faciais e a individualidade do paciente, dentro dos princípios biológicos, mecânicos e estéticos¹¹.

Com os avanços tecnológicos a odontologia pode desenvolver métodos minimamente invasivos onde é possível realizar um desgaste mínimo⁴ para preservar a estrutura dental e realizar o mascaramento do substrato dentário e obter resultados satisfatórios.

As facetas diretas possuem diversas vantagens dentre elas pode-se destacar a rapidez na execução do procedimento, diminuindo o tempo clínico, baixo custo, maior facilidade de correção e preservação estrutura dental sadia. Favorece assim resultados estéticos satisfatórios ao que o paciente almeja e com custo baixo em relação a outros procedimentos como coroas totais fixas e facetas indiretas^{10, 13, 5}.

Quando não se consegue alcançar o cobrimento das alterações de cor apenas com resina, o uso de pigmentos opacificadores se faz necessário, permitindo um mascaramento satisfatório na execução das facetas diretas durante a execução do procedimento^{9, 10}.

A desvantagem do uso da técnica direta seria o manejo adequado, pois existem variações de manipulação e de contaminação, havendo a necessidade de manter o controle do campo operatório. Por isso o Cirurgião Dentista precisa possuir conhecimento técnico, científico para obter um resultado satisfatório¹².

CONCLUSÃO

A utilidade dos opacificadores é fundamental quando se há indicação para o uso, sendo eficaz ao tratar dentes com alterações de cor, obtendo resultado estético e funcional satisfatório e restabelecendo a harmonia ao sorriso. Com evolução dos sistemas adesivos se favorece a reconstrução do elemento dental devolvendo a autoconfiança e alegria para o paciente, obtendo assim resultados satisfatórios.

REFERÊNCIAS

1. Lourenço MS, Peralta SL. Uso de Pigmentos Opacificadores em Dentística: Uma revisão de literatura.2016.V1, n1, p.1-2.
2. Queiroz MCBA, Faceta direta como opção para restauração de dente anterior escurecido- Abordagem técnica.2015, p1-8.
3. Mondelli J. Fundamentos de Dentística Operatória.2 ED,2017 Cap37. Pg 339.
4. Silva BMH, Ribeiro FC, Silva GMMP, Filho CASR. Soluções Estéticas Diretas em Dentes Escurecidos- Relato de Caso.2019. P 7-19.
5. CALIXTO, R.; MASSING, N. Desafios estéticos: facetas diretas em dentes escurecidos. Revista Dental Press Estét., v.11, n.1, p.14-25, jan/mar. 2014.
6. Conceição EM. Dentista Saúde e Estética, 2ED. 2007. PG 356.
7. Macedo ACB, Silva TAM.Clareamento Dental Técnica Baixa Concentração: Uma revisão de literatura.2017;1-20.
8. Costa JA, Novais JM, Carlos AMP. Uso de Resinas Opacificadoras em Dentes Anteriores com Manchamento Intrínseco-Revisão de Literatura. Braz. J. of Develop.,Curitiba, v.6, n.11,p. 93262-93270, nov.2020.
9. CARDOSO, P. C. et al. Facetas Diretas de Resina Composta e Clareamento Dental: Estratégias para Dentes Escurecidos. Rev. Odontol. Bras. Central, Goiânia, 2011; 20(55), p. 341-347.
10. Oliveira AS, Oliveira LEA, Oliveira HL, Silveira PV, Peralta SL.Mascaramento de Dentes Escurecidos Utilizando Restaurações Diretas: Relato de Caso.Revista Diálogos Acadêmicos, Fortaleza, v. 8, n. 2, jan./jun. 2019.

11. Kim S, Son H, Cho B, Lee I, Um C. Translucency and masking ability of various opaque-shade composite resins. *Journal of Dentistry*. 2009;37(2):102-107.
12. REIS, P. A. et al. Odontologia restauradora na era adesiva. *Rev Assoc Paul Cir Dent., São Paulo*, v.70, n.3, p.235, ago. 2016.
13. HICKEL, R. et al. Clinical criteria for the evaluation of direct and indirect restorations. Update and clinical examples. *J. Adhes Dent.* v. 12, n. 1, p 259–268. 2015.
14. DRAGO MC. Tintas e Opacificadores: Uma alternativa estética em restaurações adesivas diretas. Universidade Federal Santa Catarina. 2004.
15. Pereira N, Cordeiro RK, Mello AMD, Mello FAS. Pino de fibra de vidro associado à restauração classe iv e faceta direta em resina composta em dente anterior: relato de caso. *Revista Gestão & Saúde*, v.16,n.01,p.21-29, jan-mar 2017.