

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FACULDADE DE ODONTOLOGIA

EDMAR BEZERRA DE MEDEIROS FILHO

**ASSOCIAÇÃO DE TÉCNICAS PARA RECOBRIMENTO DE MANCHAS
HIPOPLÁSICAS: RELATO DE CASO CLÍNICO**

Uberlândia

2017

EDMAR BEZERRA DE MEDEIROS FILHO

**ASSOCIAÇÃO DE TÉCNICAS PARA RECOBRIMENTO DE MANCHAS
HIPOPLÁSICAS: RELATO DE CASO CLÍNICO**

**Trabalho de conclusão de curso
apresentado a Faculdade de
Odontologia da UFU, como requisito
parcial para obtenção do título de
Graduado em Odontologia**

**Orientador: Prof. Dr. Paulo Sérgio
Quagliatto**

Uberlândia

2017

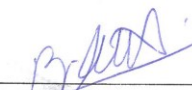


SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

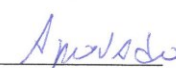
ATA DA COMISSÃO JULGADORA DA DEFESA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DO (A)
DISCENTE **Edmar Bezerra de Medeiros Filho** DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA.

No dia **09 de novembro de 2017**, reuniu-se a Comissão Julgadora aprovada pelo Colegiado de Graduação da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Uberlândia, para o julgamento do Trabalho de Conclusão de Curso apresentado pelo (a) aluno (a) **Edmar Bezerra de Medeiros Filho, COM O TÍTULO: - "TRATAMENTO RESTAURADOR DIRETO EM RESINA COMPOSTA PARA RECOBRIMENTO DE MANCHAS HIPOPLÁSICAS: RELATO DE CASO CLÍNICO"**. O julgamento do trabalho foi realizado em sessão pública compreendendo a exposição, seguida de arguição pelos examinadores. Encerrada a arguição, cada examinador, em sessão secreta, exarou o seu parecer. A Comissão Julgadora, após análise do Trabalho, verificou que o mesmo encontra-se em condições de ser incorporado ao banco de Trabalhos de Conclusão de Curso desta Faculdade. O competente diploma será expedido após cumprimento dos demais requisitos, conforme as normas da Graduação, legislação e regulamentação da UFU. Nada mais havendo a tratar foram encerrados os trabalhos e lavrada a presente ata, que após lida e achada conforme, foi assinada pela Banca Examinadora.

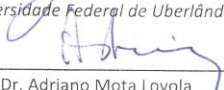
Uberlândia, 09 de novembro de 2017



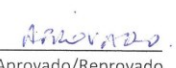
Prof. Dr. Paulo Sérgio Quagliatto
Universidade Federal de Uberlândia – UFU



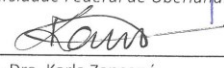
Aprovado/Reprovado



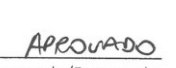
Prof. Dr. Adriano Mota Loyola
Universidade Federal de Uberlândia – UFU



Aprovado/Reprovado



Profa. Dra. Karla Zancopé
Universidade Federal de Uberlândia – UFU



Aprovado/Reprovado



Marília Cherulli Dutra
Aluno(a) de doutorado – PPGO/UFU



Aprovado/Reprovado

SUMÁRIO

RESUMO.....	5
ABSTRACT.....	6
INTRODUÇÃO.....	7
DESCRIÇÃO DE CASO CLÍNICO.....	9
DISCUSSÃO.....	16
CONCLUSÃO.....	17
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	18
ANEXO.....	19

RESUMO

A criação de um estereótipo de beleza, reflete também no ramo da odontologia. A busca por padrões estéticos ideais tem se intensificado nos últimos anos, contribuindo assim para o melhoramento dos materiais, das técnicas e procedimentos para que atendam às exigências dos pacientes.

O uso da técnica de restauração direta com resina composta para recobrimento de manchas hipoplásicas tem como principais vantagens: preservação da estrutura dental, redução do tempo clínico necessário para conclusão do tratamento, além de alcançar resultados estéticos de excelência.

O presente trabalho trata-se de um relato de caso clínico, associando a técnica restauradora direta em resina composta à clareamento dental e microabrasão para recobrir manchas brancas devido a presença de hipoplasia de esmalte.

Palavras chave: hipoplasia, resina composta, clareamento dental, microabrasão.

ABSTRACT

The creation of a stereotype of beauty, also reflects in the branch of dentistry. The search for ideal aesthetic standards has intensified in recent years, thus contributing to the improvement of materials, techniques and procedures to meet the demands of patients.

The use of the direct restoration technique with composite resin for coating of hypoplastic stains has as main advantages: preservation of the dental structure and reduction of the clinical time required for concluding of procedures, besides achieving aesthetic results of excellence.

The present article deals with a clinical case report, using the direct restorative technique with composite resin, dental whitening and enamel microabrasion to cover white spots due to the presence of enamel hypoplasia.

Key words: hypoplasia, composite resin, dental whitening, microabrasion.

INTRODUÇÃO

Diariamente, no exercício da odontologia, nos deparamos com o desafio de satisfazer as expectativas dos nossos pacientes que buscam um sorriso perfeito. As dificuldades técnicas que certos casos podem nos apresentar tornam esta tarefa difícil, porém muito mais prazerosa.

Alterações do padrão estético podem deixar os pacientes insatisfeitos, sejam elas por conta de formato, disposição, cor, entre outras. Com a busca por estética tão aumentada consegue-se traçar, em partes, um modelo esperado, composto por dentes claros, com contornos uniformes e alinhados. Devido a isso, quase que obrigatoriamente, a área de odontologia estética evoluiu consideravelmente nas últimas décadas (ATTIN et al., 1997).

Dentre as alterações dentárias estão as manchas brancas devido a esmalte hipoplásico. A hipoplasia de esmalte é resultado de uma má formação da matriz orgânica do esmalte, podendo ser por um motivo ambiental ou genético. Podem se apresentar como manchas esbranquiçadas, irregulares, rugosas, ou ainda, sulcos e ranhuras, bem como outras alterações na estrutura do esmalte (Shafer et al., 1987).

Como opções de tratamento estão o clareamento dental, micro abrasão e restaurações diretas em resina composta. Na maioria das vezes lança-se mão dos três.

O clareamento dental é, com certeza, um dos procedimentos estéticos mais procurados. Quando realizado em dentes vitais podem ter suas técnicas classificadas como método caseiro, realizado pelo paciente através de uma moldeira individualizada e com supervisão de um cirurgião-dentista; clareamento em consultório, em busca de um resultado mais imediato; e associação das duas técnicas, tentando otimizar casos mais resistentes ao clareamento.

A micro abrasão é um procedimento que consiste em realizar um mínimo desgaste na superfície dentária, considerando a espessura total do esmalte.

Restaurações diretas em resinas compostas, quando comparadas a outras técnicas traz consigo a vantagem de um curto tempo clínico, além de excelentes resultados estéticos.

Por isso, o relato de caso a seguir demonstra a associação de técnicas para alcançar estética satisfatória.

RELATO DE CASO CLÍNICO

Paciente do sexo feminino, tinha como queixa principal: presença de manchas hipoplásicas nos dentes 11 e 21 e pequena fratura de borda incisal do elemento 11.

No exame clínico, foi analisado o formato, extensão e coloração das lesões de manchas brancas presentes e também dos elementos sem alteração estrutural. Foi identificada no dente 11, além da presença da mancha, uma irregularidade na região do ângulo méso-incisal (figuras 1, 2, 3). O planejamento clínico inclui: clareamento dental em consultório, clareamento dental caseiro, micro abrasão do esmalte e restauração direta em resina composta nos dentes 11 e 21.



Figura 1. Imagem inicial do caso – vista frontal do sorriso.



Figura 2. Vista aproximada das manchas brancas nos dentes 11 e 21.



Figura 3. Visualização aproximada das lesões hipoplásicas.

Foi realizado clareamento dental de consultório em sessão única com peróxido de hidrogênio a 35%, HP-Blue no arco superior (Figura 4). Nota-se o resultado ao comparar a diferença entre a cor das arcadas superiores e inferior. (Figura 5).



Figura 4. Técnica de consultório – aplicação de gel clareador.



Figura 5. Aspecto pós-clareamento de consultório

Durante os 10 dias subsequentes ao clareamento de consultório, a paciente realizou o clareamento caseiro em ambas as arcadas com moldeira individual, utilizando Peróxido de Hidrogênio a 7,5% White Class (FGM) pelo período de uma hora ao dia. O resultado final do clareamento caseiro em ambas arcadas pode ser observado na Figura 6.



Figura 6. Clareamento finalizado – arcadas superior e inferior (Peróxido de hidrogênio 7,5%).

Sete dias após o término do clareamento foi realizada a técnica de microabrasão (Whitness RM – FGM) para minimizar o aspecto das lesões de manchas brancas dos elementos 11 e 21 (Figura 7). Logo após a microabrasão

foi feita a aplicação de flúor tópico e polimento do esmalte com Diamont flex – FGM (Figura 8).



Figura 7. Aplicação de Whiteness RM.



Figura 8. Aplicação de flúor e polimento do esmalte.

Imediatamente após a técnica da microabrasão percebe-se um resultado bastante satisfatório, mas ainda com discreta presença das manchas brancas.(Figura 9).



Figura 9. Aspecto após micro abrasão – discreta presença de mancha branca.

Após sete dias da microabrasão foram realizadas as restaurações com resina composta Vittra APS (FGM) nas cores de dentina e esmalte A1.



Figura 10. Aspecto após condicionamento com ácido fosfórico a 37% por 30 segundos.

Foi realizado então a aplicação do sistema adesivo Ambar APS (FGM) seguindo as orientações do fabricante e polimerização durante 20 segundos.

Para reprodução de dentina foi utilizada a resina Vittra APS (FGM) DA1 e a resina Vittra APS (FGM) EA1 para a camada final (Figura 11).



Figura 11. Aspecto do dente 11 durante a restauração.

Em seguida foi realizada a restauração do dente 21 seguindo os mesmos passos do dente 11 e o acabamento e polimento. Removido o isolamento absoluto, nota-se o resultado imediatamente após o procedimento restaurador (Figura 12). Aspecto final das restaurações após sete dias pode ser observado na figura 13.



Figura 12. Restaurações imediatamente após o Procedimento restaurador.



Figura 13. Aspecto final das restaurações.

DISCUSSÃO

A boa aparência pessoal no contexto social representa saúde e bem estar e está baseada em estereótipos que apresentam sorrisos com dentes belos, claros e distribuídos de forma harmoniosa (Kegler E., et al 2009). Desta forma, observa-se um aumento dos procedimentos cosméticos, não só pela grande evolução dos materiais restauradores resinosos e cerâmicos, mas também pelo aprimoramento dos procedimentos clínicos e laboratoriais (CALIXTO L., et al 2009).

O sistema restaurador direto é uma excelente opção para a restauração de dentes anteriores, pois permite a reprodução da forma, tamanho e cor dos dentes, devolvendo ao paciente um sorriso harmonioso, desde que se respeitem os princípios estéticos da composição dentária.

A seleção da resina composta a ser utilizada também passa pelo conhecimento de suas propriedades. Cada marca comercial apresenta suas características, o que nos leva a selecionar o compósito por suas propriedades ópticas em casos de pequena espessura. Algumas marcas comerciais tem apresentado o sistema de dentina e esmalte.

Existe grande variedade de técnicas de aplicação direta em resina composta em dentes anteriores, da qual podem ser citados o fechamento de diastemas, reanatomização de dentes conóides, facetas diretas. Os parâmetros dentários estão relacionados com a posição dentária, forma das arcadas, tamanho, cor e textura dos dentes, e os parâmetros faciais relacionam-se com a configuração do sorriso, com a dimensão vertical e as proporções faciais e simetria da face. Esses parâmetros devem ser considerados na técnica adesiva direta, devido a sua contribuição para a harmonia.

Nem sempre há um entendimento entre paciente e cirurgião-dentista quanto a concepção da estética. Para que o resultado final seja satisfatório para ambos, é necessário que haja diálogo entre as partes a cada etapa clínica, de modo que o conhecimento técnico seja aliado do desejo em um único propósito, satisfação pessoal e profissional. Planejar cada caso de maneira específica é, sem dúvida, uma etapa determinante para o resultado.

CONCLUSÃO

Realizar exame clínico, fazendo o diagnóstico correto e ter planejamento bem cuidadoso e integral, pode ser o indicador do sucesso do tratamento.

É extremamente necessário que o cirurgião-dentista esteja apto, capacitado e tenha um bom conhecimento da técnica, além de, é claro, utilizar materiais de qualidade, colaborando para um bom prognóstico.

A resina composta e a técnica restauradora ideal podem ser definidas óptica e mecanicamente por possuírem ou apresentarem ótima translucidez e opacidade, estabilidade de cor, ótimo polimento, ausência de manchamento, espessura correta, alta resistência à fratura, tenacidade à fratura, dureza superficial, módulo de elasticidade similar à estrutura dental, alta resistência ao desgaste, baixa sorção de água, baixa solubilidade, ausência de tensões de contração, baixos níveis de degradação, alta radiopacidade.

As restaurações diretas em resina composta são de grande utilidade e versatilidade na odontologia. Apresentam excelentes resultados funcionais e estéticos, de maneira que possa corresponder a expectativa do paciente.

A utilização de várias técnicas como clareamento de consultório, clareamento caseiro, microabrasão e restauração direta em resina composta podem melhorar consideravelmente a estética dental do paciente, por meio de técnicas restauradoras pouco invasivas.

REFERÊNCIAS

1. ATTIN, T.; KIELBASSA, A. M.; SCHWANENBERG, M.; HELLWIG, E. Effect of fluoride treatment on remineralization of bleached enamel. J. Oral. Rehabil., Oxford, v. 24, no. 4, p. 282-286, Apr. 1997.
2. SHAFER, W. G.; HINE, M. K.; LEVY, B. M. Distúrbios do Desenvolvimento das Estruturas Bucais e Parabucais. In: Tratado de Patologia Bucal. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1987. cap.1, p.02-79
3. <http://www.fgm.ind.br/site/casos-clinicos-odontologicos/remocao-de-manchas-superficiais-hipoplasticas-atraves-da-tecnica-de-microabrasao/>
4. https://www.ada.org/~media/ADA/About%20the%20ADA/Files/ada_house_of_delegates_whitening_report.ashx
5. <http://www.uesb.br/revista/rsc/v4/v4n1a09.pdf>
6. <http://www.fgm.ind.br/site/produtos/dentistica-estetica/removedor-manchas-dentes-whiteness-rm/>
7. <http://www.fgm.ind.br/site/fgminterativa/vittra-aps/>
8. Calixto LR, Clavijo V, Kabbach W, Andrade MF. Harmonização do sorriso com resina composta direta. Rev. dental press estét. 2009; 6(1):18-28.
9. Kegler E, Furuse AY, Landivar J, Mondelli RFL, Mondelli J. Tratamento estético em dentes anteriores: rapidez e simplicidade com procedimentos diretos. Rev. dental press estét. 2009;6(2):64-76

ANEXO

De: Rafaella Ronchi Zinelli - FGM <rafaella.zinelli@fgm.ind.br>

Assunto: Confirmação de recebimento de caso clínico

Data: 27 de setembro de 2017 13:40:40 BRT

Para: Paulo Sergio Quagliatto <psquagliatto@ufu.br>

Cc: Bruno - FGM <bruno@fgm.ind.br>

Boa tarde professor,

Informamos o recebimento do Caso Clínico intitulado: TRATAMENTO RESTAURADOR DIRETO EM RESINA COMPOSTA PARA RECOBRIMENTO DE MANCHAS HIPOLÁSICAS: RELATO DE CASO CLÍNICO sob autoria de Paulo Quagliatto, Guilherme Faria Moura, Laura M.M. Quagliatto, Edmar Bezerra de Medeiros Filho, Valquiria Luiza Nascimento Resende. Agradecemos o envio e retornaremos o contato o mais breve possível.

Atenciosamente,

Rafaella Ronchi Zinelli

Consultoria Técnica

rafaella.zinelli@fgm.ind.br

Fone: 47 3441-6195 | +55 47 9652-1753