FACULDADE SETE LAGOAS – FACSETE
Pós Graduação em Odontologia

Ketlen Maria Coelho Bier

RESTAURAÇÃO SEMIDIRETA EM RESINA COMPOSTA DE DENTE ANTERIOR COM AMPLA DESTRUIÇÃO:
Relato de caso

MANAUS – AM
2025

Ketlen Maria Coelho Bier

RESTAURAÇÃO SEMIDIRETA EM RESINA COMPOSTA DE DENTE ANTERIOR COM AMPLA DESTRUIÇÃO:
Relato de caso

Resumo expandido apresentada ao curso de especialização Lato Sensu da FACSETE – Faculdade Sete Lagoas, como requisito parcial para obtenção do título Especialista em Dentística. Orientadora: Prof.ª Me. Luana Lins da Silva

Área de concentração: Odontologia

MANAUS – AM
2025

RESTAURAÇÃO SEMIDIRETA EM RESINA COMPOSTA DE DENTE ANTERIOR COM AMPLA DESTRUIÇÃO

Ketlen Maria Coelho Bier[1]

Luana Lins da Silva[2]

Resumo

A técnica semi direta é uma alternativa de tratamento restaurador para dentes anteriores e posteriores, proporcionando melhor resistência e estética, com otimização do tempo de trabalho. Este estudo relata a reconstrução bem-sucedida de um dente canino superior por meio da técnica semi direta, destacando os impactos positivos na sua funcionalidade, estética e autoestima da paciente. Relato de caso: Paciente de sexo feminino, apresentou como queixa principal a falta de estética relacionada à destruição do dente 23, motivo pelo qual a mesma relatou sentir muita vergonha devido à aparência do seu sorriso. Após exame clínico e radiográfico, foi definido como plano de tratamento a reconstrução em resina composta do elemento pela técnica semi direta. Realizou-se isolamento absoluto, profilaxia da cavidade dentária, condicionamento seletivo de esmalte, sistema adesivo autocondicionante de dois passos, resina flow para o resin coating, fibra ribbond e confecção da biobase com resina composta convencional. Na segunda consulta, realizou-se a moldagem e posteriormente a cimentação adesiva da peça semi direta utilizando resina flow. Foram realizados todos os ajustes e acabamento e polimento. A técnica semi direta oferece uma abordagem eficaz de reconstruções dentárias e vem demonstrando excelentes resultados onde há extensa destruição coronária. Este estudo destaca a importância da técnica semi direta na reabilitação estética e funcional de dentes extremamente destruídos com a utilização de conceitos e protocolos biomiméticos, que visam conservar a estrutura e a vitalidade dos dentes, aumentar a longevidade dos tratamentos e proporcionar resultados satisfatórios para os pacientes.

Palavras-chave: (Reconstrução dentária), (Técnica semi direta), (Estética).

[1] Pós-graduando em Dentística pela Universidade Facsete
[2] Mestre em Ciências da Saúde (UFAM)

1 Introdução

A resina composta tem sido o material de escolha em muitos tratamentos por proporcionar melhoria na estética, força e durabilidade das restaurações DOUGLAS (1985) Mondelli et al. (2019**)** afirmam que a restauração de dentes amplamente destruídos tem como objetivo restabelecer tanto a função mastigatória quanto a harmonia estética do sorriso.

Nesse cenário, destaca-se a filosofia biomimética**,** que defende que para restaurar adequadamente os dentes devemos “imitar a vida”, respeitando a estrutura do dente natural. O uso dos conceitos e protocolos restauradores biomiméticos visam aumentar a longevidadedas restaurações (ALLEMAN et al., 2017).

A técnica semidireta apresenta-se como uma excelente alternativa restauradora, por unir vantagens das técnicas direta e indireta. Essa abordagem oferece precisão, estética e menor desgaste da estrutura dentária, além de apresentar baixo custo e menor tempo clínico (TONOLLI; HIRATA, 2010). Assim, este estudo relata a reconstrução bem-sucedida de um dente canino superior utilizando a técnica semidireta, ressaltando seus benefícios na funcionalidade, estética e autoestima da paciente.

2 Relato de Caso (Metodologia)

Paciente do sexo feminino, 31 anos, procurou atendimento na clínica de pós-graduação do curso de Especialização em Dentística da Faculdade Sete Lagoas (FACSETE), relatando insatisfação estética relacionada à destruição do dente 23. A paciente afirmou sentir vergonha ao sorrir, tirar fotos e interagir socialmente em razão da aparência do seu sorriso. Após ser devidamente informada quanto ao tratamento, assinou o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE).

Sob anestesia com lidocaína 2% e epinefrina 1:100.000, realizou-se oisolamento absoluto com dique de borracha (Nictone). A remoção do tecido comprometido foi feita com broca esférica diamantada em alta rotação buscando estabelecer uma zona de selamento periférico composta por esmalte, junção amelodentinária e dentina.

Em seguida, efetuou-se a profilaxia da cavidade com água e pedra-pomes e jateamento com óxido de alumínio. O condicionamento ácido foi realizado apenas em esmalte por 30s, com ácido fosfórico 37% (Ultra-etch), seguido da aplicação do sistema adesivo Clearfill SE Bond e fotopolimerização

com o aparelho Radii-Cal CX (SDI) e, posteriormente, utilizou-se a resina flow e fibra ribbond após isso, realizou-se a técnica incremental horizontal, com incrementos de 1mm fotopolimerizados por 40 segundos cada.

Após a moldagem com alginato e confecção do modelo em silione (Die Silicone, VOCO), preparou-se a peça em resina composta. Na consulta seguinte, realizou-se a cimentação adesiva na biobase sob isolamento absoluto, com jateamento de óxido de alumínio, condicionamento ácido, aplicação de silano e adesivo Clearfil SE Bond. Utilizou-se resina flow (Heavy Flow, VOCO) como agente cimentante, com a remoção dos excessos e fotopolimerização e posteriormente, realizou-se os ajustes oclusais após a cimentação. A paciente recebeu orientações com relação à higiene e manutenção periódica.

3 Discussão

A técnica semidireta tem a finalidade de minimizar as desvantagens da técnica direta, principalmente por reduzir a contração de polimerização e, com isso, melhorar a adaptação marginal. Além disso, incorpora vantagens da técnica indireta porém com um menor custo, pois nessa técnica a restauração é confeccionada extraoralmente pelo próprio cirurgião dentista no consultório, dispensando a etapa laboratorial. (ALHARBI et al., 2014).

Uma das vantagens que a técnica semidireta apresenta em relação à técnica direta destaca-se pela facilidade de adaptação a margem subgengival, permitindo acesso direto e visualização direta da restauração nas margens do preparo no modelo. (DENNISON; SARRETT, 2012).

Apesar das vantagens, essa técnica exige habilidade e cuidado na seleção do material de moldagem e confecção do modelo, pois pode ocasionar deformação e distorção na peça (MONTEIRO et al., 2017).

4 Figuras

Figura 1: Aspecto inicial.



Figura 2A: Isolamento absoluto. Figura 2B: Aplicação do evidenciador de cárie**.** Figura 2C: Fibra Ribbond. Figura 2D: Biobase finalizada com isolamento absoluto.



Figura 3A: Biobase finalizada. Figura 3B: Obtenção do modelo em silicone. Figura 3C: Registro oclusal.

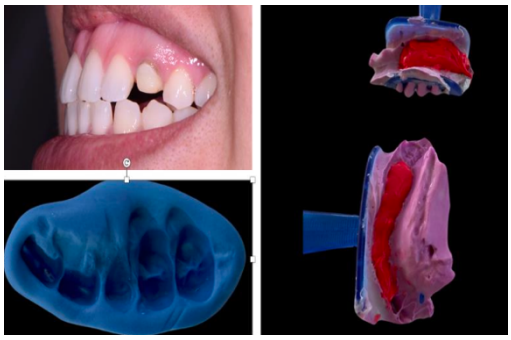


Figura 4A: Peça no modelo de silicone. Figura 4B:Prova da peça em boca.

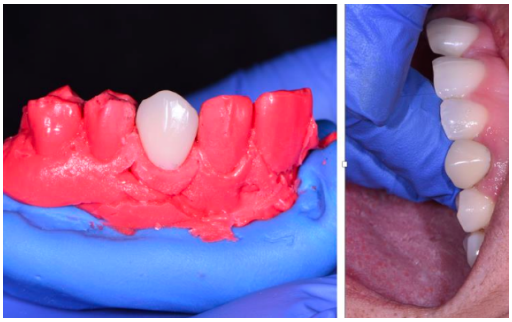


Figura 5A: Aplicação da resina flow na peça em resina. Figura 5B e 5C: Polimerização das faces.



Figura 6: Aspecto final sem acabamento e polimento.



5 Conclusão

A técnica semidireta pode ser considerada como uma boa alternativa de tratamento para restaurações em dentes anteriores, pois proporciona uma boa estética, um menor tempo clínico, sem o envolvimento do laboratório e pelo baixo custo para o paciente.

6 Agradecimentos

Agradeço à Faculdade Sete Alagoas (FACSETE) e aos professores que contribuíram com suas experiências, orientações e suporte para o desenvolvimento deste trabalho.

REFERÊNCIAS

1. ALLEMAN, D. S.; NEJAD, M. A.; ALLEMAN, C. D. S. The protocols of biomimetic restorative dentistry: 2002 to 2017. Inside Dentistry, v. 13, n. 6, 2017.

2. ALHARBI, A.; ROCCA, G. T.; DIETSCHI, D.; KREJCI, I. Semidirect composite onlay with cavity sealing: a review of clinical procedures. Journal of Esthetic and Restorative Dentistry, v. 26, n. 2, p. 97–106, 2014.

3. DENNISON, J. B.; SARRETT, D. C. Prediction and diagnosis of clinical outcomes affecting restoration margins. Journal of Oral Rehabilitation, v. 39, n. 4, p. 301-318, 2012.

4. DOUGLAS, W. H. Methods of improve fracture resistance of teeth. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POSTERIOR COMPOSITE RESIN DENTAL MATERIALS, 1985. Peter Szulc Publishing Co., 1985.

5. MONDELLI, J. et al. Assessment of a conservative approach for restoration of extensively destroyed posterior teeth. Journal of Applied Oral Science, v. 27, 2019.

6. MONTEIRO, R. V.; TAGUCHI, C. M. C.; JUNIOR, S. M.; BERNARDON, J. K. Técnica semidireta: abordagem prática e eficaz para restaurações em dentes posteriores. Revista Ciência Plural, v. 3, n. 1, p. 12-21, 2017.

7. TONOLLI, G.; HIRATA, R. Técnica de restauração semi-direta em dentes posteriores – uma opção de tratamento. Revista da Associação Paulista de Cirurgiões Dentistas, v. 1, p. 90–96, 2010.

ANEXOS

Anexo 1: Publicação do Anais



RESTAURAÇÃO SEMIDIRETA EM RESINA COMPOSTA DE DENTE ANTERIOR COM AMPLA DESTRUIÇÃO

BIER KMC, MENEZES PMB, SILVA LL

Área temática: Dentística

Categoria: Sênior (alunos de pós graduação e profissionais)

A técnica semidireta é uma alternativa de tratamento restaurador para dentes anteriores e posteriores, proporcionando melhor resistência, estética e com otimização do tempo de trabalho. Este estudo relata a reconstrução bem-sucedida de um dente canino superior por meio da técnica semidireta, destacando os impactos positivos na sua funcionalidade, estética e autoestima da paciente. Relato de caso: Paciente de sexo feminino, apresentou como queixa principal a falta de estética relacionada à destruição do dente 23, motivo pelo qual a mesma relatou sentir muita vergonha ao sorrir, tirar fotos e interagir socialmente, devido à aparência do seu sorriso. Após exame clínico e radiográfico, foi definido como plano de tratamento a reconstrução em resina composta do elemento pela técnica semidireta. Realizou-se isolamento absoluto do campo operatório, profilaxia da cavidade dentária, condicionamento seletivo de esmalte com ácido fosfórico 35%, sistema adesivo autocondicionante de dois passos, resina flow para o resin coating, fibra ribbond e confecção da biobase com resina composta convencional. Na segunda consulta, realizou-se a moldagem, posteriormente a cimentação adesiva da peça semidireta utilizando resina flow. Em seguida, foram realizados todos os ajustes, acabamento e polimento com kit de polidores Jiffy e kit depolidores diamantados espirais Swivel para resina (Jota). A restauração de dentes anteriores desempenha um papel fundamental na harmonia do sorriso e na confiança pessoal. A técnica semidireta oferece uma abordagem eficaz de reconstruções dentárias e vem demonstrando excelentes resultados em situações onde há extensa destruição coronária, reduzindo tempo clínico de tratamento, além de oferecer qualidade, longevidade e menor custo para o paciente. Este estudo destaca a importância da técnica semidireta na reabilitação estética e funcional de dentes extremamente destruídos com a utilização de conceitos e protocolos biomiméticos, que visam conservar a estrutura e a vitalidade dos dentes, aumentar a longevidade dos tratamentos e proporcionar resultados satisfatórios para os pacientes.

Palavras-chave: Reconstrução Dentária, Técnica Semidireta, Estética.

Referências

1. ALLEMAN, D. S., M. A. NEJAD, and C. D. S. Alleman. "The Protocols of Biomimetic Restorative Dentistry: 2002 to 2017." *Inside Dentistry* 13.6 (2017).
2. Helfenstein, Amorim A, et al. RESTAURAÇÃO ESTÉTICA SEMIDIRETA EM DENTES ANTERIORES: UM ESTUDO DE CASO. Diálogos & Ciência 2.2. 2022.
3. MARQUES S, GUIMARÃEAS MM. Técnica semidireta como opção de restauradora para dentes posteriores. Rev Dental Press Estét. 2015; 12(2):40:9.

Anexo 2: Apresentação do banner no congresso.

