

PERIODONTAL INTERCONCERNS DUE TO DENTAL FACET FAILURES: A LITERATURE REVIEW



INTERCORRÊNCIAS PERIODONTAIS DEVIDO A FALHAS EM FACETAS DENTÁRIAS: REVISÃO DE LITERATURA

EMÍDIO, Ana Flávia; MATA, Rita Aparecida Cunha; SILVA, Bárbara Luiza da; RIBEIRO, Luís Felipe França; MUNIZ, Luciana Vieira; PLASSCHAERT, Aléida Santos; SILVA, Jéssica Aparecida da; TONELLI, Stéphanie Quadros

-  **Ana Flávia Emidio**, UNIFENAS, Brasil
Rita Aparecida Cunha Mata, UNIFENAS, Brasil
 **Bárbara Luiza da Silva**, UNIFENAS, Brasil
 **Luís Felipe França Ribeiro**, UNIFENAS, Brasil
 **Luciana Vieira Muniz**, UNIFENAS, Brasil
 **Aléida Santos Plasschaert**, UNIFENAS, Brasil
 **Jéssica Aparecida da Silva**, UNIFENAS, Brasil
 **Stéphanie Quadros Tonelli**, UNIFENAS, Brasil

Revista Científica da UNIFENAS
Universidade Professor Edson Antônio Velano, Brasil
ISSN: 2596-3481
Publicação: Mensal
vol. 6, nº. 6, 2024
revista@unifenas.br

Recebido: 17/09/2024
Aceito: 17/09/2024
Publicado: 19/09/2024

URL:
<https://revistas.unifenas.br/index.php/revistaunifenas/article/view/1111>

DOI: [10.29327/2385054.6.6-18](https://doi.org/10.29327/2385054.6.6-18)

ABSTRACT: Dental veneers are aesthetic options for the treatment of dental anomalies, color alteration and dental positioning, extensive fractures, conoid and hypoplastic teeth, diastema closure, among others. However, failures during the execution of this procedure can lead to periodontal complications, causing discomfort and compromising oral health. This article aims, through a literature review, to analyze the main factors contributing to the failure in the execution of veneers and the resulting periodontal consequences. Additionally, it reiterates the importance of an adequate treatment plan, restorative testing, quality materials, and precise techniques to ensure a satisfactory and lasting result. The methodology used was based on scientific articles published in online databases: Google Scholar, PubMed, and Lilacs. A significant part of veneer failures arises from inadequate execution by the responsible dentist. Therefore, it is essential that professionals engage in continuous learning and conduct each case according to the patients' needs.

KEYWORDS: Veneers; Periodontal Complications; Oral Health; Composite Resin; Ceramic; Aesthetic Dentistry.

RESUMO: As facetas odontológicas são opções estéticas para tratamento de anomalias dentárias, alteração de cor e posicionamento dentário, fraturas amplas, dentes conóides e hipoplásicos, fechamento de diastemas, entre outros. Entretanto, falhas durante a execução deste procedimento podem ocasionar intercorrências periodontais, causando desconforto e comprometendo a saúde bucal. Este artigo busca, por meio de uma revisão de literatura, analisar os principais fatores que contribuem para o insucesso na execução de facetas e as consequências periodontais resultantes. Além disso, reitera-se a importância de um plano de tratamento adequado, ensaio restaurador, materiais de qualidade e técnicas precisas para garantir um resultado satisfatório e duradouro. A metodologia utilizada foi baseada em artigos científicos publicados nas bases de dados online: Google Acadêmico, PubMed e Lilacs. Grande parte das falhas de facetas são provenientes de uma execução inadequada por parte do cirurgião-dentista

responsável. Portanto, é fundamental que os profissionais estejam em constante aprendizado e conduzam cada caso de acordo com as necessidades dos pacientes.

PALAVRAS-CHAVE: Facetas; Intercorrências Periodontais; Saúde bucal; Resina Composta; Cerâmica; Odontologia Estética.

1 INTRODUÇÃO

Alternativas estéticas para tratamentos dentários, principalmente para dentes anteriores, tem se intensificado na sociedade contemporânea, impulsionando avanços significativos nos procedimentos odontológicos voltados para esta questão. Entre as várias técnicas desenvolvidas, as facetas dentárias têm ganhado destaque por sua versatilidade e resultados satisfatórios. Este recurso, amplamente adotado na odontologia, é valorizado tanto pela preservação da estrutura dental quanto pela reabilitação funcional, oferecendo uma solução minimamente invasiva para problemas estéticos e funcionais.

As facetas dentárias são indicadas para diversos tratamentos, como alteração de cor, forma e de posicionamento, oferecendo uma alternativa conservadora aos métodos convencionais que demandam maior desgaste dental [1]. No entanto, para que os benefícios estéticos e funcionais sejam plenamente alcançados, é crucial que a indicação, a técnica e os materiais utilizados sejam adequados às necessidades individuais de cada paciente. A correta execução do procedimento depende de um planejamento meticuloso e de um conhecimento profundo dos princípios estéticos e funcionais por parte do cirurgião-dentista [2,3].

Apesar dos avanços tecnológicos e das técnicas aprimoradas, as falhas nas facetas dentárias ainda são uma realidade que pode levar a diversas intercorrências periodontais. Essas falhas podem ocorrer devido a uma série de fatores, como a indicação inadequada a pacientes com hábitos parafuncionais, invasão do espaço biológico, cimentação inadequada, e falta de acompanhamento pós-operatório. Cada um desses aspectos pode comprometer a integridade do tratamento, resultando em problemas que afetam não apenas a estética, mas também a saúde bucal do paciente. As falhas nas facetas dentárias têm o potencial de desencadear uma série de problemas, como cáries, gengivite, periodontite, e má oclusão [4].

Uma faceta mal adaptada pode levar ao acúmulo de placa bacteriana, facilitando a inflamação gengival e a formação de bolsas periodontais, que, se não tratadas adequadamente, podem levar à perda óssea e comprometer a estabilidade dos dentes envolvidos [5]. Além disso, a má

cimentação pode resultar em descolamento das facetas, expondo o dente subjacente a novos riscos [6,7].

A invasão do espaço biológico é uma complicação frequentemente associada a falhas nas facetas dentárias [8]. Quando esse espaço é invadido devido a um preparo inadequado ou uma técnica incorreta, pode ocorrer inflamação gengival e reabsorção óssea, comprometendo a saúde periodontal e a longevidade das restaurações [9,10].

A abordagem multidisciplinar no tratamento com facetas dentárias, envolvendo periodontistas e dentistas estéticos é de suma importância para garantir que todos os aspectos da saúde bucal do paciente sejam considerados [11,12]. A manutenção da saúde periodontal é fundamental para o sucesso de qualquer procedimento dentário estético, pois os tecidos periodontais saudáveis proporcionam a base necessária para uma boa adaptação [13]. Portanto, um planejamento cuidadoso e uma execução técnica precisa são essenciais para evitar complicações e garantir resultados satisfatórios a longo prazo.

Além dos aspectos técnicos, a escolha do material das facetas também desempenha um papel crucial no sucesso do tratamento. Materiais como a porcelana e as resinas compostas possuem diferentes propriedades mecânicas e estéticas que devem ser cuidadosamente selecionadas de acordo com as necessidades do paciente [14,15]. A porcelana, por exemplo, é altamente valorizada por sua resistência e estética superior, enquanto as resinas compostas oferecem uma solução mais acessível e menos invasiva [3,16]. A seleção inadequada do material pode resultar em falhas que comprometem a durabilidade e a estética da restauração [17].

Para mitigar os riscos associados às falhas nas facetas dentárias, é imperativo que os profissionais da odontologia estejam constantemente atualizados sobre as melhores práticas e inovações no campo [8,6]. A formação contínua e o aperfeiçoamento das técnicas são essenciais para garantir a qualidade e a segurança dos procedimentos estéticos. Além disso, a comunicação clara e a educação dos pacientes sobre os cuidados pós-operatórios e a importância da manutenção da higiene bucal são fundamentais para o sucesso a longo prazo das facetas dentárias [5,7].

Este artigo tem como objetivo realizar uma revisão de literatura sobre as intercorrências periodontais decorrentes das falhas em facetas dentárias. Ao explorar as causas, consequências e possíveis soluções para essas falhas, busca-se fornecer um panorama abrangente que possa auxiliar tanto os cirurgiões-dentistas quanto os pacientes a entenderem melhor os riscos e as melhores práticas associadas ao uso de facetas dentárias [2,4,18]. Através de uma análise detalhada das evidências científicas disponíveis, espera-se contribuir para a melhoria contínua da qualidade e da eficácia dos tratamentos estéticos na odontologia.

2 METODOLOGIA

Para a elaboração deste estudo foi realizada uma revisão de literatura com base em artigos científicos obtidos nas bases de dados Google Acadêmico, PubMed e Lilacs. A seleção dos artigos foi realizada utilizando-se palavras-chave e

descritores como "Facetas Dentárias", "Intercorrências Periodontais", "Saúde Bucal", "Resina Composta", "Cerâmica", "Odontologia Estética". Foram incluídos estudos publicados entre 2003 e 2023, nos idiomas português, inglês e espanhol. Os critérios de inclusão envolveram a leitura crítica de resumos e textos completos disponíveis para download, priorizando estudos que abordassem diretamente o impacto das falhas em facetas dentárias na saúde periodontal. Foram excluídos artigos que não apresentassem relevância direta ao tema ou que não estivessem disponíveis em texto completo.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Todas as pesquisas realizadas demonstraram que a motivação e a crescente procura pelos procedimentos com facetas dentárias são impulsionadas pelo desejo de alcançar uma aparência mais uniforme [4,6]. É importante ressaltar que essa alta demanda tem levado alguns profissionais de saúde a realizar esses procedimentos de maneira inadequada, expondo os indivíduos a riscos associados a tratamentos mal-sucedidos [5,9]. Isso exige uma abordagem mais cuidadosa e criteriosa.

O desenvolvimento da odontologia adesiva melhorou a biomecânica entre o dente e a restauração, otimizando os procedimentos restauradores e permitindo uma abordagem mais conservadora e menos invasiva [10,15]. O especialista deve demonstrar destreza, pois ele confecciona manualmente todas as características anatômicas dos dentes. As facetas apresentam-se de duas formas: diretas e indiretas. A elaboração das diretas exige habilidade, técnica e precisão, enquanto as indiretas são altamente recomendadas por sua durabilidade, capacidade de corrigir defeitos estruturais e modificar a forma e a cor dos dentes, beneficiando as estruturas dentárias [14,18].

As principais razões para as falhas nas facetas incluem indicações inconsistentes, técnicas inadequadas de preparo, escolhas inadequadas de materiais, problemas na cimentação e falta de acompanhamento adequado [5,17]. Facetas bem planejadas proporcionam uma harmonia visual notável, mas um planejamento inadequado pode resultar em sérios contratemplos [4,12].

Ao revisar a literatura científica, fica evidente que grande parte das falhas das facetas decorre de uma execução inadequada por parte do dentista responsável [1,2]. Os estudos revelam que a aplicação inadequada desses procedimentos não só falha em atender aos objetivos estéticos, mas também resulta em problemas periodontais, causando desconforto e comprometendo a saúde bucal [5,11].

Os dados ressaltam a importância de um treinamento rigoroso e da educação contínua para os profissionais de odontologia [7,8]. Eles devem manter-se atualizados com as técnicas e materiais mais recentes para minimizar o risco de complicações. Além disso, um planejamento de tratamento preciso, materiais de qualidade e uma abordagem metódica são fundamentais para alcançar um resultado satisfatório e duradouro [6,7].

Em resumo, embora a demanda por facetas dentárias seja alta e continue crescendo, garantir a segurança do paciente e alcançar resultados ótimos requer uma combinação de expertise profissional, planejamento cuidadoso e materiais de alta qualidade [12,16]. Esses fatores são essenciais para evitar os problemas comuns que levam à falha das facetas e às subsequentes questões periodontais.

4 CONCLUSÃO

A utilização de facetas dentárias tem se expandido notavelmente nos últimos anos. Embora seja um procedimento relativamente simples, ele requer um planejamento detalhado, o que tem gerado discussões entre profissionais da área. A análise das imperfeições estéticas a serem corrigidas e a seleção do método adequado devem ser as principais preocupações. A ampla gama de aplicações e benefícios torna este procedimento recomendável.

No entanto, é essencial observar as situações em que as facetas não são apropriadas. Cada paciente necessita de um exame minucioso e individualizado, considerando seus anseios estéticos, condições bucais e de saúde. Quando o planejamento é bem executado e as facetas são utilizadas em conformidade com as necessidades específicas do paciente, o resultado pode proporcionar uma harmonia visual notável.

Este procedimento, agora comum para muitas pessoas, pode ter complicações irreversíveis se não for realizado corretamente. Por isso, é crucial insistir na importância de uma avaliação bem feita para garantir a eficácia e a segurança da aplicação das facetas dentárias, assegurando resultados satisfatórios e duradouros.

Apesar dos benefícios, foram identificadas algumas lacunas que necessitam de mais estudos, como a compreensão das longas durações de facetas em diferentes tipos de pacientes e a identificação de técnicas que possam minimizar as falhas. Propõe-se a continuidade das pesquisas para aperfeiçoar as técnicas de aplicação e os materiais utilizados, visando sempre à melhoria dos resultados estéticos e à saúde bucal dos pacientes.

REFERÊNCIAS

- [1] da Silva SN, da Silva EGB, Yamashita RK. Facetas de resina composta com mínimo desgaste: revisão de literatura. *Facit Bus Technol J.* 2022;1(35).
- [2] Reis GR, Vilela ALR, Silva FP, Borges MG, Santos-Filho PC de F, Menezes M de S. Minimally invasive approach in esthetic dentistry: composite resin versus ceramics veneers. *Biosci J.* 2017; 33:238–46.

- [3] Cruz AÍ, Brandão GL, Silva GEA, Rosa JMCS, Melo PIDA. Troca de facetas em resina composta insatisfatórias, buscando adequação anatômica e estética: relato de caso. *Res Soc Dev.* 2021;10(14).
- [4] Santos RG, Rocha GB, Brito MMS, Dias KSPA, Pinchemel ENB. O impacto das facetas diretas em resina composta sobre o tecido periodontal: revisão de literatura. *Res Soc Dev.* 2022;11(7)
- [5] Baptista IA, Barbosa I de P. Associação de diferentes cirurgias periodontais como alternativa de restabelecimento de harmonia gengival. 2020;30(03).
- [6] da Silva GR, Fracalossi C, de Lucena MTL, Mantovani MB. Tratamento estético com facetas de resina composta: relato de caso. *Uningá Rev.* 2015;24(3).
- [7] Castaneda BAP. Facetas diretas de resina composta: uma revisão. 2020.
- [8] Teixeira BC, Novas MMV, Rodrigues LDS, Finck NS. Longevidade de tratamento reabilitador com facetas diretas e indiretas em dentes anteriores: uma revisão narrativa. *Res Soc Dev.* 2022;11(15).
- [9] Nunes ALS. Facetas diretas em resina composta. 2018.
- [10] Fernandes HK, Silva R, Marinho MAS, de Souza Oliveira PO, Ribeiro JCR, Moyses MR. Evolução da resina composta: revisão da literatura. *Rev Univ Vale Rio Verde.* 2014;12(2):401–11.
- [11] Ribeiro J. Reabilitação da saúde bucal e da estética do sorriso: estudo de caso. 2016.
- [12] Araújo IDTD, Abrantes PS, Borges BCD, Assunção IVD. Reabilitação estética anterior com resina composta: relato de caso. *Rev Ciênc Plural.* 2019;5(1):89–101.
- [13] Diegues MA, Marques E, Miyamoto PAR, Penteado MM. Cerâmica x resina composta: o que utilizar? *Rev Uningá.* 2017;51(1).
- [14] Korkut B. Smile makeover with direct composite veneers: a two-year follow-up report. *J Dent.* 2023;5(3):84. Available from: <http://cathedral.ojs.galoa.com.br/index.php/cathedral>
- [15] dos Reis GR, Oliveira LPM, Vilela ALR, de Sousa Menezes M. Mock-up: previsibilidade e facilitador das restaurações estéticas em resina composta. *Rev Odontol Bras Central.* 2018;27(81).
- [16] Mundstock MG. Facetas diretas com resina composta em dentes anteriores superiores: estudo de caso. 2017.
- [17] Oliveira DH. Problemas periodontais relacionados a falha das facetas de porcelana: revisão da literatura. 2022.
- [18] Santos RR, Carvalho MBC. Facetas diretas em resina composta. 2009. Available from: <https://www.google.com/search?q=Santos%2C+Raiane+R.%3B+Carvalho%2C+Marlana+B.+C.+Facetas+diretas+em+resina+composta.+Publicado+em+2009.&oq=Santos%2C+Raiane+R.%3B+Carvalho%2C+Marlana+B.+C.+Facetas+diretas+em+resina+composta.+Publicado+em+2009.&aqs=chrome..69i57j69i60.696j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8>