

O impacto das facetas diretas em resina composta sobre o tecido periodontal: revisão de literatura

The impact of direct resin facets on periodontal tissue: literature review

El impacto de las facetas directas de resina en el tejido periodontal: revisión de la literatura

Recebido: 11/05/2022 | Revisado: 20/05/2022 | Aceito: 28/05/2022 | Publicado: 04/06/2022

Rejiane Gomes Santos

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6051-7122>
Faculdade Independente do Nordeste, Brasil
E-mail: rejanegsantos@gmail.com

Gabrielle Brito Rocha

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3720-1995>
Faculdade Independente do Nordeste, Brasil
E-mail: gabriellebritoo@hotmail.com

Matheus Marcos Sampaio Brito

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6927-323X>
Faculdade Independente do Nordeste, Brasil
E-mail: britomt097@gmail.com

Karina Sarno Paes Alves Dias

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4840-2335>
Faculdade Independente do Nordeste, Brasil
E-mail: karinasarnopad@gmail.com

Edite Novais Borges Pinchemel

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2510-8811>
Faculdade Independente do Nordeste, Brasil
E-mail: editenbpinchemel@gmail.com

Resumo

A crescente busca por tratamentos de excelência que cumpram as exigências da estética dentária, aliadas aos avanços dos materiais dentários favoreceram a evolução das facetas dentárias que resultam em uma estética satisfatória com uma maior preservação do elemento dentário, resposta a um menor desgaste para inclusão do material restaurador, mas o uso indiscriminado da técnica de preparo de facetas pode causar injúrias ao tecido periodontal. Assim com a finalidade de reunir e resumir conhecimento científico sobre o tema, este estudo é classificado como uma revisão bibliográfica integrativa com caráter exploratório, tendo como base de dados periódicos da área de saúde como: Scielo, Google Acadêmico e Pubmed publicados entre 2003 à 2021, filtrados através de descritores, selecionando 5 livros e 17 artigos, utilizados como embasamento teórico. Evidenciando diversos posicionamentos sobre o tema, apontando o surgimento das facetas em resina composta como uma excelente alternativa de tratamento para problemas estéticos em dentes anteriores, sendo a mais conservadora, com resultado imediato, que possibilita controlar a cor e a forma dos dentes restaurados assemelhando cada vez mais ao esmalte e a dentina, apresentando baixo custo, que utiliza material com espessura adequada para melhor resultado, entretanto é necessário que princípios como o espaço biológico, sejam inalterados durante os procedimentos, para não causar alterações patológicas. O uso das facetas em resina composta pode impactar tecido periodontal requerendo uma avaliação detalhada, com domínio sobre a técnica e respeitando os protocolos existentes, mantendo a margem gengival mínima de 3 mm, para não causar inflamação gengival e sequelas periodontais.

Palavras-chave: Facetas dentárias; Periodonto; Estética dentária; Saúde bucal; Ensino em saúde.

Abstract

The growing search for excellent treatments that meet the demands of dental aesthetics, combined with advances in dental materials, favored the evolution of dental veneers that result in a satisfactory aesthetics with greater preservation of the dental element, response to less wear for inclusion of the material restorative, but the indiscriminate use of the veneer preparation technique can cause damage to the periodontal tissue. Thus, in order to gather and summarize scientific knowledge on the subject, this study is classified as an integrative bibliographic review with an exploratory character, based on periodicals in the health area such as: Scielo, Google Scholar and Pubmed published between 2003 and 2021, filtered through descriptors, selecting 5 books and 17 articles, used as theoretical basis. Evidencing different positions on the subject, pointing out the emergence of composite resin veneers as an excellent alternative treatment for aesthetic problems in anterior teeth, being the most conservative, with

immediate result, which makes it possible to control the color and shape of the restored teeth, resembling each increasingly to enamel and dentin, with low cost, which uses material with adequate thickness for better results, however, it is necessary that principles such as biological space, be unaltered during the procedures, so as not to cause pathological changes. The use of composite resin veneers can impact periodontal tissue, requiring a detailed evaluation, mastering the technique and respecting existing protocols, maintaining a minimum gingival margin of 3 mm, so as not to cause gingival inflammation and periodontal sequelae.

Keywords: Dental veneers; Periodontium; Esthetics dental; Oral health; Health teaching.

Resumen

La creciente búsqueda de tratamientos de excelencia que satisfagan las exigencias de la estética dental, aunado a los avances en los materiales dentales, favoreció la evolución de las carillas dentales que redundan en una estética satisfactoria con mayor conservación del elemento dentario, respuesta a un menor desgaste por inclusión del material restaurador, pero el uso indiscriminado de la técnica de preparación de la carilla puede causar daño al tejido periodontal. Así, con el fin de recopilar y resumir el conocimiento científico sobre el tema, este estudio se clasifica como una revisión bibliográfica integradora con carácter exploratorio, a partir de publicaciones periódicas del área de la salud como: Scielo, Google Scholar y Pubmed publicadas entre 2003 y 2021, filtrado a través de descriptores, seleccionando 5 libros y 17 artículos, utilizados como base teórica. Evidenciando diferentes posturas sobre el tema, señalando el surgimiento de las carillas de resina compuesta como una excelente alternativa de tratamiento para problemas estéticos en dientes anteriores, siendo las más conservadoras, con resultado inmediato, que permite controlar el color y la forma de los dientes restaurados, asemejándose cada vez más al esmalte y la dentina, de bajo costo, que utiliza material con espesor adecuado para obtener mejores resultados, sin embargo, es necesario que principios como el espacio biológico, se mantengan inalterados durante los procedimientos, para no ocasionar cambios patológicos. El uso de carillas de resina compuesta puede impactar el tejido periodontal, requiriendo una evaluación detallada, dominando la técnica y respetando los protocolos existentes, manteniendo un margen gingival mínimo de 3 mm, para no causar inflamación gingival y secuelas periodontales.

Palabras clave: Coronas con frente estético; Periodoncio; Estética dental; Salud bucal; Enseñanza en salud.

1. Introdução

Os tratamentos estéticos em dentes anteriores estão sendo solicitados frequentemente nos consultórios e clínicas odontológicas, justificada principalmente pelo aumento da exposição da imagem em redes sociais, o que, o elencou como elemento fundamental na estética facial simétrica. No passado, o tratamento mais durável e provável a ser indicado eram as coroas completas, técnica que apresenta efeitos adversos sobre a polpa e tecidos periodontais, pois remove grandes quantidades de tecidos dentários saudáveis (Fons-Fonts *et al.*,2006; Zarone *et al.*,2006; Fontenele,2019).

As facetas diretas são mais conservadoras que as facetas indiretas, mas não são as mais conservadoras das restaurações diretas, principalmente quando se planeja um reanatomização estética, possibilitando maior preservação de estruturas dentárias importantes, uma vez que, diante do avanço dos sistemas adesivos, exige um menor desgaste, sendo menos danoso ao periodonto (Baratieri *et al.*, 2013).

Seja por desconhecimento ou até mesmo por imprudência, os importantes princípios da periodontia vêm sendo desprezados por alguns profissionais, vale ressaltar que os procedimentos restauradores devem sempre visar a preservação do órgão dentário, bem como a integridade biológica do periodonto, pois a presença dos dentes naturais depende, sobretudo, dos tecidos periodontais de proteção e sustentação, que, entre muitas outras funções, também apresentam papel fundamental na estética do sorriso (Pereira *et al.*,2014; Padbury *et al.*,2014).

A interação entre a Periodontia e a Dentística restauradora é dinâmica e imprescindível para obtenção de um sorriso harmônico. Por isso, é fundamental que o cirurgião-dentista detenha o conhecimento básico e domínio da técnica, necessários no procedimento restaurador, minimizando, dessa forma, os possíveis traumas ao periodonto. As causas mais comuns que podem levar a uma invasão do espaço biológico periodontal são restaurações mal adaptadas, lesões cariosas, preparos protéticos, perfuração e reabsorções radiculares e fraturas dentais. O resultado desta violação é bastante prejudicial, podendo provocar um processo inflamatório e, conseqüentemente reabsorção da crista óssea alveolar (Fernandes *et al.*,2017; Carvalho *et al.*,2016).

2. Metodologia

Este estudo consiste em uma revisão bibliográfica da literatura integrativa com caráter exploratório, com finalidade de reunir e resumir o conhecimento científico sobre o tema “o impacto das facetas diretas em resina composta sobre o tecido periodontal”.

Segundo Whittemore & Knafl, (2005) a revisão bibliográfica da literatura integrativa é a mais ampla abordagem metodológica referente às revisões, permitindo a inclusão de estudos experimentais e não-experimentais para uma compreensão completa do fenômeno analisado.

Para realização deste estudo, foram realizadas pesquisas através dos descritores Facetas Dentárias; Periodonto; Estética Dentária; Saúde Bucal; Ensino em Saúde, nas bases de dados em periódicos da área de saúde como: Scielo, Google Acadêmico e Pubmed, com uso de artigos publicados entre 2006 a 2021.

Como critério de inclusão foram utilizados estudos descritivos, observacionais e revisões integrativas de literatura nos idiomas português, inglês e espanhol, sendo selecionados livros, artigos publicados, monografias e revistas que contemplaram o tema facetas diretas, tecido periodontal.

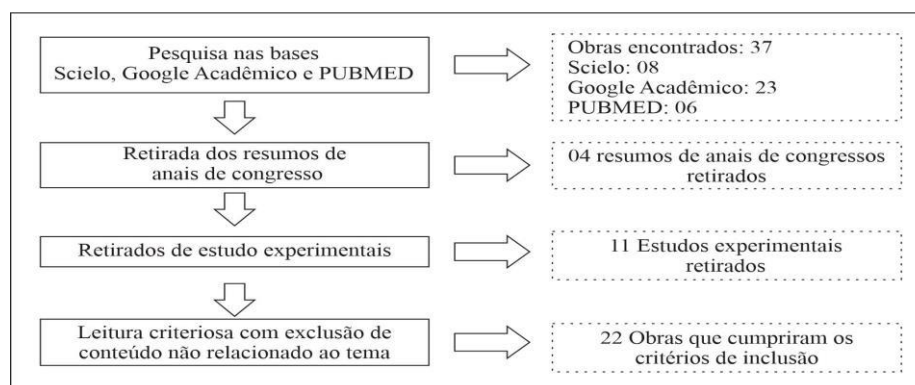
Como critério de exclusão não foram selecionados estudos no formato de resumos de anais de congresso e estudo experimentais.

No transcorrer da construção da base de dados com a devida aplicação dos critérios de eleição da bibliografia, selecionou-se, leu-se, analisou e sintetizou os artigos selecionados, seguindo de forma criteriosa todos os moldes da metodologia acima citada, sempre com o auxílio do software Mendeley Desktop (versão 1803) que foi utilizado para o gerenciamento, catalogação, fichamento e leitura dos artigos, visto que possibilita auxiliar no processo de tradução, identificação e duplicidade de artigos, além de importação e padronização das referências.

3. Resultados e Discussão

De forma geral com base na metodologia supra citada, tendo como base os descritores já citados, respeitando os critérios de inclusão e exclusão, ao final foram selecionadas para a produção deste artigo vinte e três obras que tratam sobre a temática, sendo 05(cinco) livros e 17 (dezesete) artigos publicados em revistas físicas ou digitais, conforme pode ser visto na Figura 1:

Figura 1: Esquema das etapas de seleção das obras bibliográficas.



Fonte: Autores (2022).

Cumpe ainda destacar que a dificuldade encontrada sobre as pesquisas, se baseia no fato de boa parte dos artigos e

livros sobre facetas focaram seus estudos e preocupações na estética e sua harmonização, e poucos terem sido os artigos que se preocuparam com os danos causados pelas facetas ao periodonto.

De tal modo no Quadro 1 encontra-se a categorização das obras selecionadas, respectivamente quanto aos autores, título da obra, objetivo do artigo, ano de publicação:

Quadro 1: Categorização das obras selecionadas.

Autores	Título da Obra	Resumo	Tipo de Obra	Ano de publicação
Baratieri <i>et al.</i>	Odontologia Restauradora: fundamentos e técnicas.	Expõe de forma geral amplo conteúdo no tocante as facetas, sendo deste coletadas informações inerentes vantagens e benefícios da aplicação das facetas, bem como apresentando ainda informações pertinentes aos riscos invasão do espaço biológico.	Livro	2013
Busato <i>et al.</i>	Reabilitação de dentes anteriores.	Expõe de forma geral a reabilitação em dentes anteriores, sendo deste coletadas informações inerentes conceito de estética.	Artigo	1990
Cardoso <i>et al.</i>	Facetas diretas de resina composta e clareamento dental: estratégias para dentes escurecidos.	Expõe de forma geral amplo conteúdo no tocante as facetas, sendo deste coletadas informações inerentes vantagens e benefícios da aplicação das facetas.	Artigo	2011
Carranza <i>et al.</i>	Periodontia clínica.	Expõe informações relativas ao periodonto em geral, sendo deste coletadas informações inerentes ao resultado da violação do espaço biológico	Livro	2016
Coelho de Souza <i>et al.</i>	Direct anterior composite veneers in vital and non-vital teeth: a retrospective clinical evaluation.	Expõe de forma geral amplo conteúdo no tocante as facetas, sendo deste coletadas informações inerentes vantagem do menor desgaste dentário com a aplicação das facetas.	Artigo	2015
Carvalho <i>et al.</i>	Espaço Biológico: Conceito chave para estética e saúde gengival em procedimentos restauradores.	Expõe de forma geral amplo conteúdo no tocante ao Espaço Biológico, sendo deste coletadas informações inerentes a violação e distância para preservação do espaço biológico.	Artigo	2016
De Aquino e Silva <i>et al.</i>	Restabelecimento funcional e estético utilizando as facetas na odontologia moderna.	Analisa a importância da utilização das facetas de forma minimamente invasiva nos tratamentos odontológicos, sendo deste coletadas informações inerentes as contraindicações para utilização de facetas.	Artigo	2021
Fernandes <i>et al.</i>	Inter-relação periodontia e dentística.	Expõe de forma geral amplo conteúdo no tocante ao periodonto, sendo deste coletadas informações inerentes preservação do espaço biológico.	Artigo / Tese Dissertação	2017
Fontenele, M. A.	Causas de insucessos em facetas de porcelana.	Expõe de forma geral amplo conteúdo no tocante as facetas, sendo deste coletadas informações inerentes a durabilidade e aplicação das facetas.	Artigo / Monografia	2018
Fons-Font <i>et al.</i>	Choice of ceramic for use in treatments with porcelain laminate veneers.	Expõe de forma geral amplo conteúdo no tocante as facetas, sendo deste coletadas informações inerentes a ampliação da busca por tratamentos estéticos em dentes;	Artigo	2006
Goyatá <i>et al.</i>	Remodelação estética do sorriso com resina composta e clareamento dental em paciente jovem: Relato de caso.	Expõe de forma geral a remodelação estética do sorriso, com ênfase nas aplicações de facetas, sendo deste coletadas informações inerentes a características dos materiais restauradores e seus resultados.	Artigo	2017
Guerra <i>et al.</i>	Fechamento de diastemas anteriores com resina composta direta: Relato de caso.	Expõe de forma geral amplo conteúdo no tocante as facetas, sendo deste coletadas informações inerentes vantagem do menor desgaste dentário com a aplicação das facetas.	Artigo	2017
Gupta <i>et al.</i>	Periodontal Restorative Inter-	Expõe de forma geral amplo conteúdo no tocante ao periodonto, sendo deste coletadas informações inerentes a	Artigo	2015

	Relationship: A review	necessidade de inalteração dos princípios periodontais para obtenção de resultados precisos sem alterações patológicas.		
Korkut, B.	Smile makeover with direct composite veneers: A two-year follow-up report.	Expõe de forma geral amplo conteúdo no tocante as facetas, sendo deste coletadas informações inerentes a aplicação das facetas ser uma excelente alternativa de tratamento para problemas estéticos.	Artigo	2018
Lindhe & Lang	Tratado de periodontia clínica e implantologia oral.	Expõe de forma geral amplo conteúdo no tocante ao periodonto, sendo deste coletadas informações inerentes a composição e função do periodonto, bem como a necessidade de inalteração dos princípios periodontais.	Livro	2018
Maciel <i>et al.</i>	Reanatomização e facetas diretas em dentes anteriores: Relato de caso.	Expõe de forma geral amplo conteúdo no tocante as facetas, entretanto com ênfase na Reanatomização, sendo deste coletadas informações inerentes a evolução do conhecimento e diagnóstico gerando integração de diversas especialidades da odontologia.	Livro	2020
Machado <i>et al.</i>	Reabilitação estética e funcional com facetas diretas após histórico de traumatismo dento-alveolar	Expõe de forma geral amplo conteúdo no tocante as facetas, entretanto com ênfase na Reabilitação estética, sendo deste coletadas informações inerentes ao necessário para obtenção de um bom resultado na aplicação das facetas e na estética geral.	Artigo	2016
Medeiros <i>et al.</i>	Rehabilitación estética por medio de facetas directas-presentación de casos clínicos	Expõe de forma geral amplo conteúdo no tocante as facetas, entretanto com ênfase na Reabilitação estética, sendo deste coletadas informações inerentes evolução das resinas compostas e dos sistemas adesivos.	Artigo	2009
Padbury <i>et al.</i>	Interactions between the gingiva and the margin of restorations.	Expõe de forma geral amplo conteúdo no tocante ao periodonto, e a margem gengival sendo deste coletadas informações inerentes a tecido periodontais e os cuidados desprezados pelos profissionais.	Artigo	2003
Pereira <i>et al.</i>	Dentística: uma abordagem multidisciplinar.	Expõe de forma geral amplo conteúdo no tocante ao periodonto e as facetas, sendo deste coletadas informações inerentes as vantagens da utilização das facetas e os cuidados com tecido periodontais desprezados pelos profissionais.	Livro	2014
Rodrigue <i>et al.</i>	Reanatomização dental com resina composta.	Expõe de forma geral amplo conteúdo no tocante as facetas, entretanto com ênfase na Reanatomização, sendo deste coletadas informações inerentes a evolução do matérias e a necessidade de conhecimento por parte do cirurgião-dentista.	Artigo	2014
Zarone <i>et al.</i>	Dynamometric assessment of the mechanical resistance of porcelain veneers related to tooth preparation: A comparison between two techniques	Expõe de forma geral amplo conteúdo no tocante as facetas, sendo deste coletadas informações inerentes ao menor desgaste possível de estruturas sadias com a aplicação de facetas	Artigos	2006

Fonte: Autores (2022).

Como mostra a tabela acima, dentre os artigos selecionados e analisados, todos apresentaram conteúdos relativos a facetas direta, incluindo suas vantagens e desvantagens e seus impactos no periodonto.

As facetas diretas de resina composta surgiram como uma alternativa mais conservadora, oferecendo a vantagem de resultado imediato ao paciente, dispensando uma etapa laboratorial, com possibilidade de reparo, que permite ao profissional controlar a cor e a forma dos dentes restaurados e, mesmo, fazer ajustes posteriores, além de apresentarem baixo custo, em relação à modalidade indireta (Cardoso *et al.*, 2011).

Segundo Coelho de Souza *et al.* (2015), as facetas diretas em resina composta são a primeira escolha nos procedimentos que necessitam um mínimo desgaste da estrutura dental, diferindo dos procedimentos indiretos que, além de necessitarem de um desgaste maior da estrutura dentária, tem um custo mais elevado, corroborando os estudos de Guerra *et al.* (2017) e Cardoso *et al.* (2011) tiveram as mesmas conclusões. Esse procedimento vem se tornando uma excelente alternativa

de tratamento para problemas estéticos em dentes anteriores (Korkut, 2018). A aplicação em uma única sessão do material restaurador definitivo com o mínimo de desgaste ou algumas vezes sem nenhum desgaste da superfície dentária é uma das vantagens dessa técnica (Korkut, 2018; Guerra *et al.*, 2017)

De acordo com Pereira *et al.* (2014), quando necessário realizar alterações de forma e/ou cor vestibular de dentes anteriores e pré-molares é recomendado a utilização de facetas destacando ainda como vantagem das facetas em relação as coroas o preparo menos invasivo na aplicação, haja vista tais facetas serem confeccionadas em cerâmica.

A contraindicação a utilização de facetas segundo De Aquino e Silva *et al.* (2021) é estabelecida em elementos dentais que não possuem suporte saudável em especial nas estruturas que envolve o esmalte, pacientes com bruxismo não tratado, e também aqueles com periodontites graves, dentes muito vestibularizados, ou que possuem menos de 50% de esmalte, dentes com múltiplas restaurações, pacientes que tem oclusão topo-a-topo, dentes com grau elevado de giroversão, mordida cruzadas, apinhamentos entre outros.

Já Baratieri *et al.* (2013) salienta que para a obtenção de resultado estético e funcional satisfatório com as facetas é preciso utilizar material com espessura adequada. Entretanto Machado *et al.* (2016) acredita que o resultado final dependerá do planejamento, com correta execução de todas as etapas, desde a avaliação clínica à confecção do mock up, sendo a etapa final um ensaio do resultado.

Mas Medeiros *et al.* (2009) expõe que a técnica restauradora direta, diante da evolução das resinas compostas e dos sistemas adesivos, tem apresentado maior longevidade, havendo relatos de durabilidade clínica, em torno de 10 anos. Entretanto Busato *et al.* (1990), alerta que o conceito de estética para o ser humano é altamente subjetivo pois está relacionado diretamente aos fatores sociais, culturais e psicológicos em que o indivíduo está inserido.

Goyatá *et al.* (2017), entendem que para garantir um melhor resultado, os materiais restauradores vêm obtendo novas características para mimetizar a estrutura dental com maiores detalhes, aproximando o máximo do natural.

Complementando Rodrigue *et al.* (2014), narra que diante das limitações dos materiais restauradores, é de suma importância o conhecimento atual por parte do cirurgião-dentista em relação aos materiais e técnicas utilizadas, para assim garantir o sucesso funcional e estético do tratamento.

Neste mesmo sentido Maciel *et al.* (2020), expõe a evolução do conhecimento e diagnóstico, bem como o desenvolvimento das técnicas e materiais restauradores, gera novas perspectivas que devem ser sempre atualizadas e confrontadas, entretanto um planejamento reabilitador estético e funcional envolvem também a integração de diversas especialidades da odontologia.

Deste modo, Lindhe E Lang (2018) e Gupta *et al.* (2015), salientam que é necessário que princípios periodontais como o espaço biológico, sejam inalterados durante os procedimentos restauradores e estéticos para se obter resultados com maior precisão, sem alterações patológicas.

Lindhe E Lang (2018), esclarecem ainda que, o periodonto é composto por gengiva, ligamento periodontal, cimento radicular e osso alveolar, sendo a principal função do periodonto inserir o dente no tecido ósseo da maxila e da mandíbula e manter a integridade da superfície da mucosa mastigatória da cavidade oral.

Ao tratar da preservação da distância biológica, Carvalho *et al.* (2016) relatam que existem várias situações que devem ser observadas, principalmente, a forma do tecido interdental e a resposta fisiológica dos tecidos gengivais no preparo das restaurações e das facetas. Assim, de acordo com as considerações biológicas existentes na interrelação entre dentística e periodontia, deve haver uma distância média de 3mm entre a crista óssea alveolar e a margem gengival para que haja o estabelecimento conveniente para a margem cervical da restauração, sem agredir o epitélio juncional.

Sendo confirmado por Carranza *et al.* (2004), que expõe que a violação do espaço biológico pode resultar em formação de bolsa periodontal e perda óssea alveolar, conseqüentemente recomenda-se que seja respeitado um espaço de pelo

menos 3 mm entre a margem gengival e a crista óssea alveolar.

Pois para Baratieri *et al.* (2013), as consequências da invasão do espaço biológico durante procedimentos restauradores são inflamação gengival mesmo com controle satisfatório de placa, sensibilidade gengival a estímulos mecânicos, recessão como forma fisiológica de remodelação e formação de bolsa periodontal.

4. Conclusão

O uso das facetas em resina composta pode causar injúrias aos tecidos periodontais, tornando importante a proteção do periodonto durante a sua aplicação. Estas devem ser realizadas de forma criteriosa, respeitando a margem gengival de no mínimo 3 mm, para não causar inflamação gengival e demais sequelas periodontais. Desta maneira, é de responsabilidade do profissional buscar se aperfeiçoar e adquirir conhecimentos para garantir um resultado natural e harmônico, mantendo o equilíbrio estético e saúde periodontal.

Assim sendo sugere-se que novos estudos sejam realizados de uma maneira mais específica com a finalidade de aprimorar conhecimentos com ação do impacto das facetas diretas em resina composta também sobre a oclusão e sua correlação com o restabelecimento fonético.

Agradecimentos

Agradeço a todos aqueles que de alguma forma contribuíram para a realização e sucesso do artigo.

Referências

- Baratieri, L. N., Monteiro Jr, S., de Melo, T. S., Ferreira, K. B., Hilgert, L. A., Schlichting, L. H., Bernardon, J. K., de Melo, F. V., Araújo, F. B. D., Machry, L., Kina, M., & Brandeburgo, G. Z. (2013). *Odontologia restauradora: Fundamentos e técnicas*. 2, 653-670. Editora Santos.
- Busato, A.L.S., Chiapinotto G.A., Bregolin G. (1990). Reabilitação de dentes anteriores. *Rev Gau Odont.*, 38(2), 114-118.
- Cardoso, P. C., Decurcio, R. d. A., Pacheco, A. F. R., Monteiro, L. J. E., Junior., de Lima, P. L. A., & da Silva, R. F. (2011). Facetas diretas de resina composta e clareamento dental: Estratégias para dentes escurecidos. *Rev. Odontol. Bras. Central*, 20(55), 341–347. <https://doi.org/10.36065/robrac.v20i55.622>
- Carranza, F. A., Jr., Newman, M.G., Takei, H. H. (2016). *Periodontia clínica*. (12a ed.), 538-561. Editora Elsevier.
- Coelho-de-Souza, F. H., Gonçalves, D. S., Sales, M. P., Erhardt, M. C. G., Corrêa, M. B., Opdam, N. J. M., & Demarco, F. F. (2015). Direct anterior composite veneers in vital and non-vital teeth: A retrospective clinical evaluation. *Journal of Dentistry*, 43(11), 1330–1336. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2015.08.011>
- Carvalho, C. V., Pinto, R. C. N. de C., Souto, M. L. S., Chambrone, L., Soares, F. P., César Neto, J. B., et al. (2016). Espaço Biológico: Conceito chave para estética e saúde gengival em procedimentos restauradores. *International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry*, 1(1), 21-31. <https://doi.org/10.20432/prd20>
- De Aquino e Silva, J. M., Neto., De Miranda, T. R. S., Silva, L. T. G., & Medeiros, M. L. B. B. (2021). Restabelecimento funcional e estético utilizando as facetas na odontologia moderna. *Revista Eletrônica Acervo Saúde*, 13(1), Artigo e5873. <https://doi.org/10.25248/reas.e5873.2021>
- Fernandes, J. V. D. (2017). *Inter-relação periodontia e dentística* [Dissertação de Mestrado]. Repositório Institucional da Universidade Fernando Pessoa. <https://hdl.handle.net/10284/6152>
- Fontenele, M. A. (2019). *Causas de insucessos em facetas de porcelana*. [Monografia]. Repositório Institucional do Centro Universitário São Lucas. <http://repositorio.saolucas.edu.br:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/3438/Maryn%C3%A1cia%20Albuquerque%20Fontenele%20-%20Causas%20de%20insucessos%20em%20facetas%20de%20porcelana.pdf?sequence=1#:~:text=As%20principais%20causas%20de%20falhas,podem%20evitar%20a%20posteriores%20fraturas>
- Fons-Font, A., Solá-Ruiz, M. F., Granell-Ruiz, M., Labaig-Rueda, C., & Martínez-González, A. (2006). Choice of ceramic for use in treatments with porcelain laminate veneers. *Medicina oral, patologia oral y cirugía bucal*, 11(3), E297–E302.
- Goyatá, F. dos R., Costa, H. V., Marques, L. H. G., Barreiros, I. D., Lanza, C. R. M., Novaes Júnior, J. B., & Moreno, A. (2017). Remodelação estética do sorriso com resina composta e clareamento dental em paciente jovem: Relato de caso. *Archives of Health Investigation*, 6(9), 408-413. <https://doi.org/10.21270/archi.v6i9.2224>
- Guerra, M. L. R. S., Venâncio, G. N., & Augusto, C. R. (2017). Fechamento de diastemas anteriores com resina composta direta: Relato de caso. *Revista da Faculdade de Odontologia de Lins*, 27(1), 63-68. <https://doi.org/10.15600/2238-1236/fol.v27n1p63-68>
- Gupta, S., Govila, V., Sharma, M., & Govila, S. (2015). Periodontal Restorative Inter-Relationship: A review. *JOADMS*, 1(3), 142-150.

Korkut B. (2018). Smile makeover with direct composite veneers: A two-year follow-up report. *Journal of dental research, dental clinics, dental prospects*, 12(2), 146–151. <https://doi.org/10.15171/joddd.2018.023>

Lindhe, J., Lang, N. P. (2018). *Tratado de periodontia clínica e Implantologia Oral*. (6a ed., p. 29). Guanabara Koogan.

Maciel, C. M., Silva, A. L. dos A., de Souza, G. E. D., Rocha, A. de O., De Aquino, T. S., Souto, T. C. V., et al. (2020). *Reanatomização e facetas diretas em dentes anteriores*: Relato de caso. 28-34, Editora Atena.

Machado, A. C., Reinke, A. C. M. A., Guilherme, F. M., Livia, F. Z., Marcio, M. C., Bruno, R. R., et al. (2016). Reabilitação estética e funcional com facetas diretas após histórico de traumatismo dento-alveolar. *Rev. Odontol. Bras. Central*, 25(74), 154–159.

Medeiros, C. R., Bernal, C. C., Da Silva, R. B. (2009). Rehabilitación estética por medio de facetas directas-presentación de casos clínicos. *Acta Odontológica Venezolana*, 47(2), 397-403.

Padbury, A., Jr, Eber, R., & Wang, H. L. (2003). Interactions between the gingiva and the margin of restorations. *Journal of clinical periodontology*, 30(5), 379–385. <https://doi.org/10.1034/j.1600-051x.2003.01277.x>

Pereira, J. C., Anauate, C., Netto, Gonçalves, S. A. (2014). *Dentística: uma abordagem multidisciplinar*. (215). Ed. Artes Médicas.

Rodrigue, S.D.R.,Argolo, S., Cavalcanti, A. N. (2017). Reanatomização dental com resina composta. *Rev Bahiana Odontol.*, 5(3), 182–92.

Zarone, F., Epifania, E., Leone, G., Sorrentino, R., & Ferrari, M. (2006). Dynamometric assessment of the mechanical resistance of porcelain veneers related to tooth preparation: A comparison between two techniques. *The Journal of prosthetic dentistry*, 95(5), 354–363.<https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2006.03.003>

Whittemore, R., & Knafelz, K. (2005). The integrative review: updated methodology. *Journal of Advanced Nursing*, 52(5), 546–553.