

Comparação entre facetas de resina compostas e cerâmicas: revisão de literatura

Comparison between composite and ceramic veneers: literature review

DOI:10.34119/bjhrv6n6-213

Recebimento dos originais: 20/10/2023

Aceitação para publicação: 22/11/2023

José Victor Curvelo Barros

Graduando em Odontologia

Instituição: Centro Universitário Cesmac – campus I

Endereço: Rua Cônego Machado, 918, Farol, Maceió – AL

E-mail: josevictorbarros97@gmail.com

Ittalo Henrique Santos Gomes

Graduando em Odontologia

Instituição: Centro Universitário Cesmac – campus I

Endereço: Rua Cônego Machado, 918, Farol, Maceió – AL

E-mail: ittalo9@yahoo.com

Lyvia Maria Barbosa Nunes

Graduanda em Odontologia

Instituição: Centro Universitário Cesmac – campus I

Endereço: Rua Cônego Machado, 918, Farol, Maceió – AL

E-mail: lyviamariabnunes@gmail.com

Danilo Barros Pontes

Graduando em Odontologia

Instituição: Centro Universitário Cesmac – campus I

Endereço: Rua Cônego Machado, 918, Farol, Maceió – AL

E-mail: danilopontess@gmail.com

Júlia Rodrigues de Lima Fortes

Graduanda em Odontologia

Instituição: Centro Universitário Cesmac – campus I

Endereço: Rua Cônego Machado, 918, Farol, Maceió – AL

E-mail: juliafortes31@outlook.com

Vitória Regina Dias da Silva

Graduanda em Odontologia

Instituição: Centro Universitário Cesmac – campus I

Endereço: Rua Cônego Machado, 918, Farol, Maceió – AL

E-mail: vitoriadiasslv@gmail.com

Cayo Lucas Correia de Oliveira Barbosa

Graduando em Odontologia

Instituição: Centro Universitário Cesmac – campus I

Endereço: Rua Cônego Machado, 918, Farol, Maceió – AL

E-mail: cayolucas1313@gmail.com

Izabel Cristina Gomes de Mendonça

Mestre em Pesquisa em Saúde

Instituição: Centro Universitário Cesmac – campus I

Endereço: Rua Cônego Machado, 918, Farol, Maceió – AL

E-mail: belgomess@gmail.com

RESUMO

Introdução: No que se refere à estética odontológica, a população tem buscado um sorriso cada vez mais harmônico e perfeito, dessa forma elevando sua autoestima, visto que uma boa aparência nos dias atuais é uma condição considerável para inclusão no meio social, apto a influenciar o desempenho profissional e social da população (SILVA, 2018). É comum no consultório o paciente demonstrar a sua insatisfação em relação a aparência dos dentes que podem ter causas multifatoriais, desde distúrbios funcionais até cáries e traumas dentais (GOUVEIA et al., 2018). E quando se fala em reestabelecer a estética e função as restaurações de resina composta e de laminados cerâmicos oferecem um excelente resultado (CORRÊA et al., 2018). Metodologia: O estudo aborda uma revisão integrativa da literatura com o objetivo de distinguir facetas cerâmicas de resina composta. Os dados foram coletados de fontes secundárias por meio de levantamento bibliográfico, adotando uma abordagem qualitativa com características descritivas e retrospectivas. Conclusão: O trabalho teve foco em mostrar a diferença em entre a resina composta e os laminados cerâmicos, visto que para escolha do material, é preciso avaliar a necessidade do tratamento do paciente! Sendo assim, torna-se evidente a facilidade em atingir o sucesso na reabilitação em estética e função.

Palavras-chave: facetas dentárias, resinas compostas, cerâmica.

ABSTRACT

Introduction: Not referring to dental aesthetics, the population has been looking for an increasingly harmful and perfect smile, thus raising their self-esteem, since a good appearance nowadays is a specific condition for inclusion in the social environment, capable of influencing the professional and social performance of the population (SILVA, 2018). It is common in the office for patients to demonstrate their dissatisfaction with the appearance of their teeth, which have multifactorial causes, from functional disorders to cavities and dental trauma (GOUVEIA et al., 2018). And when it comes to reestablishing aesthetics and function, composite resin and ceramic laminate restorations offer excellent results (CORRÊA et al., 2018). Methodology: The study addresses an integrative review of the literature with the objective of distinguishing ceramic veneers from composite resin. Data were collected from secondary sources through bibliographical research, adopting a qualitative approach with descriptive and retrospective characteristics. Conclusion: The work focused on showing the difference between composite resin and ceramic laminates, since to choose the material, it is necessary to evaluate the patient's treatment needs! Therefore, it becomes evident how easy it is to achieve success in rehabilitation in terms of aesthetics and function.

Keywords: dental veneers, composite resins, ceramics.

1 INTRODUÇÃO

No que se refere à estética odontológica, a população tem buscado um sorriso cada vez mais harmônico e perfeito, dessa forma elevando sua autoestima, visto que uma boa aparência nos dias atuais é uma condição considerável para inclusão no meio social, apto a influenciar o desempenho profissional e social da população (SILVA, 2018).

Atualmente, aumentaram as demandas dos pacientes por restaurações invisíveis com aplicações minimamente invasivas aos tecidos dentários que proporcionam uma aparência natural. Técnicas restauradoras avançadas, juntamente com materiais biomiméticos e a filosofia da odontologia preventiva, apoiam a recuperação de sorrisos saudáveis, funcionais e estéticos (CUNHA et al., 2017; BAHADĀR et al., 2018).

É comum no consultório o paciente demonstrar a sua insatisfação em relação a aparência dos dentes que podem ter causas multifatoriais, desde distúrbios funcionais até cáries e traumas dentais (GOUVEIA et al., 2018). E quando se fala em reestabelecer a estética e função as restaurações de resina composta e de laminados cerâmicos oferecem um excelente resultado (CORRÊA et al., 2018).

As restaurações em resina composta vêm sendo utilizadas a mais de 60 anos e ao longo dos anos o conhecimento e a forma de aplicação da resina composta cresceram demonstrando excelentes resultados (PAIVA et al., 2019). Os laminados tornaram-se bastante utilizados por sua compatibilidade e durabilidade sendo assim uma solução funcional e estética para vários problemas dentários (PAIVA et al., 2019).

Neste contexto, esta revisão de literatura abordará as vantagens, desvantagens, indicações e contraindicações das facetas cerâmicas e de resina composta. Além disso, serão discutidos os diversos métodos de aplicação desses materiais restauradores no processo de reabilitação estética e funcional, considerando diferentes abordagens clínicas.

2 REVISÃO DE LITERATURA

2.1 FACETAS DIRETAS EM RESINA COMPOSTA

Nas últimas décadas, as restaurações em resina composta passaram por uma evolução em suas propriedades ópticas e mecânicas, porém ainda apresentam certas limitações como a contração volumétrica que resulta da polimerização do material, além do estresse de polimerização (ARBILDO, et al., 2020).

As facetas em resina composta são passíveis de resolver problemas de forma, cor, posição e textura das estruturas dentárias. Entretanto, estes materiais, podem com o passar do

tempo acabar apresentando alteração de cor, fratura ou desgaste, o que acaba diminuindo a satisfação dos pacientes no quesito estético (SILVA, 2018).

O sistema de restauração direta é utilizado com o mínimo desgaste da estrutura dentária, boa durabilidade clínica e baixo custo. Ademais, o tratamento é reversível e proporciona estética excelente. Porém, o sucesso da resina depende da habilidade do operador e das necessidades estéticas do paciente (CUNHA et al., 2017)

Esta técnica é indicada para tratar uma grande variedade de problemas estéticos e para produzir um folheado com tamanho adequado, anatomia precisa e superfície altamente polida, em uma única consulta, com um número reduzido de etapas clínicas. Uma das principais inovações introduzidas pela técnica de folheado composto pré-fabricado é a possibilidade de personalizá-lo ao lado da cadeira odontológica, usando instrumentos de compósito convencionais (NOVELLI et al., 2020).

Em um relato de caso, (GOUVEIA et al., 2018) descreveu a importância da anamnese e do planejamento de caso e que compósitos nano particulados apresentam alta resistência a fratura e desgaste, ótimo polimento e menor contração de polimerização e boa estabilidade de cor. E que as principais causas de falhas no tratamento com resina composta estão relacionadas a cárie secundária, desadaptação, fraturas, mudanças de cor e desgastes.

2.2 LAMINADOS CERÂMICOS

As cerâmicas são lâminas ultrafinas de porcelana aderidas para a superfície externa do elemento dentário, feitas para combinar com a estética do dente, melhorando o sorriso de forma geral (SAILO et. al; 2020).

A seleção adequada de um sistema cerâmico para determinadas situações clínicas pode proporcionar maior longevidade dessas restaurações. Embora a maioria desses sistemas promova bons resultados estéticos, alguns sistemas são mais adequados para regiões anteriores por causa da maior translucidez do material (SILVA et al., 2018).

Paiva et al. (2019) apresentou um relato de caso em que comparou as facetas de resina composta e laminados cerâmicos e concluiu que os laminados cerâmicos são indicados para diversas situações, e as facetas em resina composta apresentam limitações e que a diferença entre elas vai além dos materiais que são utilizados. Enquanto o laminado cerâmico oferece correção de cor, formato e posição e a faceta de resina apresenta maior probabilidade de aparecimento de manchas e como desvantagens os laminados cerâmicos apresentam maior fragilidade antes da cimentação e o custo mais elevado.

Os folheados cerâmicos quando comparado com a resina composta apresenta uma boa estética, adesão, estabilidade de cor, resistência a abrasão e propriedades óticas semelhantes as estruturas dentais naturais. E dentre as desvantagens estão o tempo clínico, a necessidade de desgaste em esmalte sendo potencializado caso o elemento dentário esteja escurecido ou pigmentado (MACHISKI et al., 2019) (GRESNIGHT et al., 2019).

Dessa forma, a decisão no plano de tratamento envolve identificar procedimentos e materiais alternativos, prever a probabilidade relativa em favor do resultado a longo prazo desejado e avaliar a relação custo-risco-benefício de cada alternativa. A estética deve estar intimamente associada aos desejos do paciente, respeitando os princípios da harmonia do sorriso, reabilitação oral, diagnóstico correto, plano de tratamento e tipo de material a ser utilizado no tratamento selecionado (SILVA et al, 2018)

3 METODOLOGIA

Este estudo representa uma pesquisa de revisão integrativa de literatura que se concentra na comparação entre as resinas compostas e laminados cerâmicos. Os dados foram coletados de fontes secundárias através de um levantamento bibliográfico caracterizado por uma abordagem qualitativa, descritiva e retrospectiva. A pesquisa foi conduzida por meio de consultas em plataformas como SCIELO-Biblioteca Eletrônica de Ciências, BVS-Biblioteca Virtual em Saúde, "GOOGLE ACADÊMICO", teses e dissertações, com um escopo limitado a publicações dos últimos 10 anos. Ao destacar os objetivos mencionados, a principal contribuição desse estudo reside na demonstração das vantagens e desvantagens das facetas cerâmicas e de resina composta.

Foram empregados critérios de inclusão específicos para a seleção dos artigos, os quais abrangem trabalhos publicados em inglês e português, desde que se mostrem coerentes e diretamente pertinentes à discussão. Por outro lado, foram estabelecidos critérios de exclusão que abrangem artigos que não se enquadram no período temporal selecionado para este estudo e aqueles que não utilizaram palavras-chave como meio de filtragem na pesquisa. Utilizamos os seguintes descritores, “Facetas Dentárias”, “Resinas Compostas” e “Cerâmica”.

4 CONCLUSÃO

O trabalho teve foco em mostrar a diferença em entre a resina composta e os laminados cerâmicos. Na odontologia, observamos um constante avanço nos materiais e nas técnicas utilizadas. As facetas de resina composta representam uma excelente alternativa devido à sua mínima ou nenhuma necessidade de desgaste dental, variedade de opções de cores e um tempo

clínico mais curto. Por outro lado, os laminados cerâmicos tendem a ter um custo mais elevado e requerem um maior desgaste dental, mas compensam com uma maior estabilidade de cor e durabilidade. A decisão sobre qual abordagem adotar para cada paciente deve ser cuidadosamente avaliada pelo cirurgião dentista de maneira individualizada, tendo em vista a necessidade de cada caso. Portanto, torna-se evidente a facilidade em atingir o sucesso na reabilitação em estética e função.

REFERÊNCIAS

- ARBILDO, V. et al. Clinical effectiveness of bulk-fill and conventional resin composite restorations: systematic review and meta-analysis. *Polymers*, v. 12, n. 8, p. 1786, 2020.
- BAHADĀR, H. S.; KARADAĜ, G.; BAYRAKTAR, Y. Minimally Invasive Approach for Improving Anterior Dental Aesthetics: case report with 1-year follow-up. *Case Reports in Dentistry*, v. 2018, p. 1-5, 2018.
- CORREA, L. G. C. et al. Comparação de restaurações estéticas diretas e indiretas : revisão de literatura. *Repositório UNITAU*, 2018.
- CUNHA, L. F. et al. Cosmetic Remodeling of the Smile: combining composite resin and ceramics over teeth and implants. *Case Reports in Dentistry*, v. 2017, p. 1- 7, 2017.
- GOUVEIA, C. G. et al. Facetas diretas de resina composta em dentes anteriores: relato de caso. *ClipeOdonto – UNITAU*, 9(1):44-50, 2018.
- GRESNIGHT, M. M. M. et al. Randomized clinical trial on indirect resin composite and ceramic laminate veneers: Up to 10-year findings. *Journal of Dentistry*, 2019.
- MASHISKI, J. et al, facetas de resina composta ou cerâmicas : uma revisão de literatura. 2019.
- NOVELLI, C.; SCRIBANTE, A. Minimally Invasive Diastema Restoration with Prefabricated Sectional Veneers. *Dentistry Journal*, v. 8, n. 2, p. 60-72, 2020.
- PAIVA, B. L. R. A. de et al. Facetas em resina x laminados cerâmicos: relato de caso clínico. 2019. 22 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Especialização em Prótese Dentária) - Curso de Especialização em Prótese Dentária, Centro Universitário CESMAC, Maceió-AL, 2019.
- SAILO; J. C; BATHA; N; THAKUR; P; NAGPAL; A; GUPTA; R; DUVEDI; K; Porcelain veneers vs composite resin veneers: a review; *Journal of advances in medicine and medical research*; 2020.
- SILVA, G. et al. Ceramic Laminate Veneers for Reestablishment of Esthetics in Case of Lateral Incisor Agensis. *Case Reports in Dentistry*, v. 2018, p. 1-6, 2018.
- SILVA; S. N; Facetas dentárias: diferentes materiais e principais causas de falhas. Tese – Mestrado Integrado em Medicina Dentária. Instituto superior de ciências da saúde Eges Moniz. 2018.