REVISTA SAÚDE DOS VALES

ISSN: 2674-8584 V.7 – N.1– 2023

REATOMIZAÇÃO DE DENTES CONOIDES POR MEIO DA RESINA COMPOSTA: REVISÃO DE LITERATURA

Daniel Inácio Fernandes
Acadêmico do curso de Odontologia Faculdade Unibrás de Goiás.

Francielly Katrine Tozetto de Morais Mandonça
Professora e orientadora do curso de Odontologia, Faculdade Unibrás de Goiás.

RESUMO

O objetivo deste estudo é conduzir uma revisão bibliográfica sobre reanatomização de dentes conoides, com ênfase em restaurações diretas utilizando resina composta, com a finalidade de restaurar a estética e a harmonia do sorriso dos pacientes.
Anomalias dentárias como microdontia ou dentes conoides são bastante comuns e impactam a forma dos dentes, resultando em um formato cônico ou similar a um pino, além de serem menores que os dentes ao redor. Para recriar a anatomia adequada desses dentes, é crucial seguir protocolos e procedimentos restauradores que busquem restabelecer tanto a função quanto a estética. A saúde bucal desempenha um papel essencial na saúde geral do indivíduo, e a insatisfação com a estética, cor ou forma dos dentes pode afetar a autoestima e a qualidade de vida. Como resultado, mais pessoas têm buscado tratamentos odontológicos estéticos, no entanto, é imprescindível uma avaliação odontológica prévia para determinar o método mais apropriado. Parâmetros cruciais, como características faciais, dentogengivais e dentárias, são fundamentais para um diagnóstico preciso e um plano de tratamento adequado. A técnica restauradora escolhida dependerá das particularidades de cada caso. A técnica direta utilizando resina composta permite um procedimento restaurador mais próximo ao natural dos dentes e apresenta vantagens como mínimo desgaste da estrutura dentária e conclusão do tratamento em apenas uma sessão, proporcionando aos pacientes uma relação custo-benefício melhor e a possibilidade de reparos no dente, caso ocorram fraturas.

Palavras-chave: Aparência dentária. Recuperação de dentes conoides. Utilização de resinas compostas. Irregularidades dentárias.

ABSTRACT

The objective of this study is to conduct a literature review on reanatomization of conoid teeth, with an emphasis on direct restorations using composite resin, with the aim of restoring the aesthetics and harmony of patients' smiles.
Dental anomalies such as microdontia or conoid teeth are quite common and impact the shape of the teeth, resulting in a conical or peg-like shape, in addition to being smaller than the surrounding teeth. To recreate the proper anatomy of these teeth, it is crucial to follow restorative protocols and procedures that seek to restore both function and aesthetics. Oral health plays an essential role in an individual's general health, and dissatisfaction with the aesthetics, color or shape of teeth can affect self-esteem and quality of life. As a result, more people are seeking aesthetic dental treatments, however, a prior

dental evaluation is essential to determine the most appropriate method. Crucial parameters such as facial, dentogingival and dental characteristics are essential for an accurate diagnosis and an appropriate treatment plan. The restorative technique chosen will depend on the particularities of each case. The direct technique using composite resin allows a restorative procedure closer to the teeth's natural appearance and presents advantages such as minimal wear on the tooth structure and completion of the treatment in just one session, providing patients with a better cost-benefit ratio and the possibility of tooth repairs. , if fractures occur.

Keywords: Dental appearance. Recovery of conoid teeth. Use of composite resins. Dental irregularities.

1 INTRODUÇÃO

Ao longo do tempo, observa-se um crescente interesse no aprimoramento da estética facial, influenciado pelo papel crucial que a aparência desempenha na autoconfiança e interação social (THEOBALD AH, 2006). As mídias sociais têm um papel central ao propagar imagens de procedimentos estéticos ideais, impulsionando a busca por intervenções estéticas. Contudo, é notável que o desconforto em relação à estética dos dentes pode afetar adversamente o bem-estar e a qualidade de vida desses pacientes (FREITAS; BATISTA, 2020).

As variações na forma dentária são frequentes em indivíduos. Uma das anomalias mais comuns é a morfologia conoide, afetando o incisivo lateral superior de forma unilateral ou bilateral. Caracteriza-se pela forma cônica da coroa dentária, enquanto a raiz mantém um comprimento normal (SOLON et al., 2017). Pacientes com incisivos laterais conoides buscam tratamentos odontológicos para restaurar a forma dos dentes, buscando uma estética ideal. Tal anormalidade, quando presente em adultos, pode resultar em um sorriso semelhante ao de uma dentição infantil, causando desarmonia estética. Por isso, é comum que esses pacientes busquem soluções odontológicas para corrigir essa condição e obter um sorriso mais harmônico (CITAK MEHMET, 2016).

A reestruturação dos dentes conoides deve ser cuidadosamente planejada, considerando os princípios mecânicos e biológicos. Em muitos casos, é necessário um planejamento integrado entre dentística e ortodontia. Essa abordagem conjunta permite analisar a oclusão do paciente para evitar danos aos dentes e suas estruturas

de suporte. Além disso, visa prevenir complicações futuras, garantindo resultados satisfatórios e duradouros (PECK, 2016).

As restaurações estéticas em resina composta buscam restaurar a aparência natural, cor, forma e função do sorriso, por meio de procedimentos pouco invasivos. Existem duas técnicas principais para essa reestruturação: a técnica direta e a indireta, ambas com resultados satisfatórios, vantagens e limitações físicas, econômicas e psicológicas. No entanto, as restaurações diretas em resina composta se destacam pela sua vantagem estética, preservação da estrutura dental, realização em uma sessão, custo reduzido e ausência de processos laboratoriais (KORKUT, 2018).

É fundamental seguir protocolos e planejamentos restauradores em resina composta para solucionar questões estéticas, obter excelentes resultados e garantir a satisfação do paciente com o tratamento proposto (FURUSE et al., 2016). Para isso, são empregados ensaios restauradores, como técnicas de moldagem, enceramento diagnóstico e mock-up, desempenhando um papel essencial no suporte e previsibilidade do tratamento. Tais técnicas minimizam erros durante o procedimento, contribuindo para o planejamento estético-funcional. Com a adoção dessas práticas, é possível otimizar a precisão e eficácia das restaurações em resina composta, resultando em satisfação estética e funcional para o paciente (KOUBI et al., 2018).

Este estudo busca revisar a literatura sobre a reanatomização de dentes conoides por meio de restaurações diretas em resina composta, visando devolver características naturais aos dentes e restaurar a harmonia do sorriso. Ao abordar essa temática, procura-se analisar estudos e pesquisas relevantes que investigaram a eficácia e os resultados dessas restaurações. A revisão da literatura tem como objetivo oferecer uma visão ampla sobre os procedimentos, técnicas e materiais utilizados, destacando os benefícios e limitações associados às restaurações diretas em resina composta para reanatomizar dentes conoides."

2 METODOLOGIA PARA ARTIGOS CIENTÍFICOS

Esta pesquisa foi conduzida com base no estudo da "Reanatomização de dentes conoides". Para realizar a pesquisa, foram utilizados artigos científicos

encontrados em bases de dados online, como o Pubmed e o Scielo. Com o objetivo de realizar uma busca eficiente e bem direcionada, foram utilizadas palavras-chave como "estética dentária", "resinas compostas", "restauração dentária" e "anormalidades dentárias". A pesquisa foi limitada a artigos publicados em português e inglês, abrangendo o período de 2016 a 2021. Ao todo, foram utilizadas 53 referências científicas para embasar este trabalho.

3 REVISÃO DE LITERATURA

A odontologia está experimentando progressos notáveis, o que tem gerado um aumento na procura por procedimentos de alta estética. Ao decidir sobre um tratamento, a avaliação odontológica deve seguir critérios relevantes, independentemente da insatisfação do paciente. O dentista deve analisar aspectos faciais, dentogengivais e dentários (OMAR; DUARTE,2018). É fundamental considerar todas as características faciais do indivíduo para alcançar um sorriso harmônico e estético (SARA et al., 2017). Vale ressaltar que o sorriso é uma expressão facial que reflete emoções de felicidade e prazer.

Aspectos como curvatura do lábio superior, arco do sorriso, linha do sorriso, contorno e exposição dentária, além do corredor bucal, são elementos essenciais a serem analisados ao criar um plano de tratamento para pacientes que buscam aprimorar sua anatomia para alcançar um sorriso altamente estético. Esses fatores desempenham um papel primordial na obtenção de um sorriso que pareça natural. A intervenção na estética do sorriso deve ser minuciosamente planejada, levando em conta aspectos específicos da odontologia restauradora. O objetivo é alcançar resultados estéticos que estejam em sintonia com as características únicas de cada paciente (KHAN et al., 2020).

É amplamente conhecido na literatura que as percepções faciais estão ligadas à atratividade do sorriso. No entanto, autores têm enfatizado que a estética do sorriso não é o único fator que determina a beleza facial como um todo. Embora um sorriso esteticamente agradável desempenhe um papel significativo na harmonia facial, é

importante observar que a percepção de beleza e estética do sorriso pode variar de pessoa para pessoa (BATWA, 2018).

Anomalias dentárias envolvem variações no tamanho, forma, número, posição no arco dentário e até mesmo a formação do esmalte e dentina. Esses distúrbios dentários são causados por uma combinação de fatores genéticos e ambientais. Um exemplo dessas anomalias é a microdontia, caracterizada pela redução do tamanho dos dentes, afetando a harmonia do sorriso e apresentando características abaixo do padrão considerado normal (FOLAYAN et al., 2019).

Os incisivos laterais superiores são frequentemente afetados pela anomalia da morfologia conoide, considerada uma forma de microdontia isolada na literatura. Esses dentes assumem uma forma cônica ou similar a um pino, podendo afetar um ou ambos os lados, causando desarmonia no sorriso. Esta anomalia é mais prevalente na dentição permanente, afetando aproximadamente 1,8% da população global, sendo mais comum em indivíduos do sexo feminino, com uma proporção de 1,35 casos afetados para cada um (ALBERTO; CARVALHO, 2017).

Como mencionado anteriormente, os dentes anteriores desempenham um papel crucial na estética do sorriso. A reconstrução dos incisivos laterais conoides utilizando restaurações diretas em resina composta requer a obtenção de características naturais, cor e translucidez semelhantes ao dente original, além da recriação da anatomia dentária adequada. Além da preocupação estética, é essencial que as restaurações forneçam uma função adequada e, acima de tudo, garantam a satisfação do paciente com o tratamento escolhido. O objetivo final é proporcionar um sorriso natural, funcional e que promova confiança e satisfação ao paciente (XIA et al., 2018).

A resina composta é amplamente empregada como material restaurador em muitos países (JACKSON, 2016). Destaca-se por sua natureza altamente conservadora e pouco invasiva nos procedimentos estéticos. Um aspecto crucial para obter restaurações estéticas naturais em resina composta é a aplicação da técnica de estratificação, buscando reproduzir como o esmalte e a dentina se comportam sob a luz. Durante o processo de restauração, a biomecânica também deve ser considerada, já que isso influencia a longevidade, retenção e funcionalidade das restaurações. É fundamental que as restaurações em resina composta possam resistir às forças

mastigatórias e funcionar adequadamente, garantindo resultados duradouros e satisfatórios para o paciente (ROMERO; AUSTIN; TODD, 2017).

A escolha entre a técnica restauradora direta ou indireta é feita com base no planejamento do caso e em fatores essenciais. As características clínicas do dente remanescente são um dos principais fatores considerados ao selecionar a técnica adequada (AZZEM et al., 2018). A técnica direta oferece diversas vantagens, como mínimo desgaste da estrutura dentária, realização do tratamento em uma única sessão, facilidade de reparo em caso de fraturas e menor custo. No entanto, algumas desvantagens da técnica direta incluem a contração durante a polimerização e a redução da resistência, dependendo da quantidade de estrutura dentária remanescente (ANGELETAKI et al., 2016).

O objetivo do procedimento restaurador odontológico é abordar a reclamação principal do paciente, além de restaurar função e estética adequadas. Um planejamento cuidadoso antes de qualquer restauração é essencial para evitar problemas futuros. Um aspecto crucial a ser considerado é evitar contatos prematuros, que podem levar a forças mastigatórias excessivas e, possivelmente, à fratura das restaurações (SOLOW, 2018).

Estudos têm evidenciado que as restaurações em resina composta têm alto desempenho clínico. A longevidade desses procedimentos restauradores é influenciada por vários fatores, tanto intrínsecos quanto extrínsecos. Os fatores intrínsecos estão diretamente relacionados aos compostos da resina utilizada. Por outro lado, os fatores extrínsecos incluem a exposição a alimentos ácidos, corantes, bebidas alcoólicas e nicotina (GADONSKI, 2018).

4 CONCLUSÃO

Existem vários fatores que podem contribuir para a desarmonia do sorriso, e dois dos principais são a cor e o formato dos dentes. Esses aspectos têm um impacto significativo na autoestima e na confiança do paciente, o que pode exigir uma intervenção ou tratamento restaurador estético. Em primeiro lugar, as restaurações em resina composta proporcionam um resultado natural aos dentes, mimetizando sua

aparência e cor. Além disso, há uma ampla gama de opções de materiais restauradores disponíveis atualmente, permitindo ao dentista escolher aquele que melhor se adequa às necessidades estéticas do paciente.

Outra vantagem significativa é a intervenção mínima, ou seja, uma quantidade mínima de desgaste da estrutura dentária natural é necessária durante o procedimento. Isso preserva a integridade dos dentes e pode resultar em uma experiência menos invasiva para o paciente. Além disso, as restaurações diretas em resina composta tendem a ter um custo menor em comparação com as restaurações indiretas, o que pode ser vantajoso tanto para o paciente quanto para o profissional.

Embora existam desvantagens potenciais, como a contração de polimerização que pode levar a micro infiltrações no futuro, esses riscos são mínimos em comparação com os benefícios e custo-benefício das restaurações diretas em resina composta. É importante que o dentista esteja ciente dessas considerações e utilize técnicas adequadas para minimizar tais problemas, como o uso de técnicas de estratificação e protocolos de polimerização adequados.

Em conclusão, a reatomização de dentes conoides surge como uma abordagem promissora para a restauração estética e funcional dessas estruturas dentárias. Através de técnicas avançadas de odontologia estética, é possível corrigir o formato irregular e a falta de proporção dos dentes conoides, resultando em sorrisos mais harmoniosos e naturais. Além dos benefícios estéticos, a reatomização também pode melhorar a função mastigatória e a oclusão do paciente, proporcionando maior conforto e qualidade de vida. No entanto, é importante realizar uma avaliação cuidadosa do caso, levando em consideração fatores individuais, como a saúde bucal geral do paciente e suas expectativas estéticas. O sucesso desse tipo de intervenção depende da expertise e habilidade do profissional, bem como do uso de materiais de alta qualidade. Portanto, a reatomização de dentes conoides representa uma valiosa contribuição para a odontologia estética, oferecendo soluções personalizadas e eficazes para pacientes que buscam aprimorar a aparência e a funcionalidade de seus sorrisos.

5 REFERÊNCIAS

Alberton SB, Alberton V, de Carvalho RV. Achieving smile harmony using laminate veneers in a patient with peg-shaped lateral incisors. Journal of Conservative Dentistry. 2017 May-Jun;20(3):210-213. DOI: 10.4103/0972-0707.218311. PMID: 29279628; PMCID: PMC5706325.

Angeletaki F, Gkogkos A, Papazoglou E, Kloukos D. Comparative Analysis of Direct and Indirect Inlay/Onlay Composite Restorations in Posterior Teeth: A Systematic Review and Meta-analysis. Journal of Dentistry. 2016 Oct;53:12-21. DOI: 10.1016/j.jdent.2016.07.011. Epub 2016 Jul 22. PMID: 27452342.

Armalaite J, Jurutiene M, Vasiliauskas A, Sidlauskas A, Svalkauskine V, Sidlauskas M, et al. Perception of Smile Aesthetics among Dental Students: A Cross-sectional Study. BMC Oral Health. 2018 Dec;18(1):1-7.

AZEEM RA, Sureshbabu NM. Comparative Clinical Performance of Direct and Indirect Composite Restorations in Posterior Teeth: A Systematic Review. J Conserv Dent. 2018 Jan-Feb;21(1):2-9. doi: 10.4103/JCD.JCD_213_16. PMID: 29628639; PMCID: PMC5852929.

Batwa, W. (2018). The impact of smiling on perceived facial esthetics by facial type. Biomed Research International, 2018, 3562916. https://doi.org/10.1155/2018/3562916

Citak, M., et al. (2016). Dental anomalies in a population of orthodontic patients with agenesis of the upper lateral incisors. Dental Press Journal of Orthodontics, 21(6), 98-102.

Folayan, M. O., Alade, M., Adeniyi, A., El Tantawi, M., & Finlayson, T. L. (2019). Association of developmental dental anomalies, early childhood caries, and oral hygiene status among 3-5-year-old children in Ile-Ife, Nigeria. BMC Oral Health, 20(1), 1. https://doi.org/10.1186/s12903-019-0991-2

Freitas, R. H. B., & Batista, A. U. D. (2020). Digital smile design. Revista Cubana de Estomatología, 57(3), e3117.

Furuse, A. Y., Baratto, S. S., Spina, D. R., Correr, G. M., da Cunha, L. F., & Gonzaga, C. C. (2016). Utilization of waxed-up study casts and composite resin mock-ups in planning extensive aesthetic restorations for anterior teeth. General Dentistry, 64(1), e6-e9. PMID: 26742179.

Furuse, A. Y., Baratto, S. S., Spina, D. R., Correr, G. M., da Cunha, L. F., & Gonzaga, C. C. (2016). The use of waxed-up study casts and composite resin mock-ups for planning extensive aesthetic restorations in anterior teeth. General Dentistry, 64(1), e6-e9. PMID: 26742179.

Jackson, R. D. (2016). Class II composite resin restorations: quicker, simpler, and more predictable. British Dental Journal, 221(10), 623-631. https://doi.org/10.1038/sj.bdj.2016.856. PMID: 27857099.

Koubi, S., Gurel, G., Margossian, P., Massihi, R., & Tassery, H. (2018). A simplified approach for the restoration of worn dentition utilizing the full mock-up concept: Clinical case reports. International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry, 38(2), 189-197. https://doi.org/10.11607/prd.3186. PMID: 29447311.

Korkut, B. (2018). Two-year follow-up report on smile makeover with direct composite veneers. Journal of Dental Research, Dental Clinics, Dental Prospects, 12(2), 146-151. https://doi.org/10.15171/joddd.2018.023. Epub 2018 Jun 20. PMID: 30087767; PMCID: PMC6076883.

Koubi, S., Gurel, G., Margossian, P., Massihi, R., & Tassery, H. (2018). A simplified approach to restoring worn dentition using the full mock-up concept: Clinical case reports. International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry, 38(2), 189-197. https://doi.org/10.11607/prd.3186. PMID: 29447311.

Khan, M., Kazmi, S. M. R., Khan, F. R., & Samejo, I. (2020). Analysis of various smile characteristics. BDJ Open, 6, 6. https://doi.org/10.1038/s41405-020-0032-x. PMID: 32411387; PMCID: PMC7200793.

Omar, D., & Duarte, C. (2018). Reviewing the application of parameters for comprehensive smile esthetics through digital smile design programs: A literature review. Saudi Dental Journal, 30(1), 7-12. https://doi.org/10.1016/j.sdentj.2017.09.001. Epub 2017 Sep 23. PMID: 30166865; PMCID: PMC6112329.

Peck, C. C. (2016). Biomechanics of occlusion: Implications for oral rehabilitation. Journal of Oral Rehabilitation, 43(3), 205-214. https://doi.org/10.1111/joor.12345. Epub 2015 Sep 15. PMID: 26371622.

Solow, R. A. (2018). Rationale and application of a clinical protocol for occlusal adjustment. Cranio, 36(3), 195-206. https://doi.org/10.1080/08869634.2017.1312199. Epub 2017 Apr 11. PMID: 28398167.

Noninvasive approach for esthetic rehabilitation of conoid anterior teeth. Journal: General Dentistry Year: 2017 Volume: 65 Issue: 5 Pages: e12-e16 PMID: 28862596

Saha, M. K., Khatri, M., Saha, S. G., Dubey, S., Saxena, D., Vijaywargiya, N., & Kala, S. (2017). Perception of acceptable range of smiles by specialists, general dentists, and lay persons, and evaluation of different aesthetic paradigms. Journal of Clinical and Diagnostic Research, 11(2), ZC25-ZC28. https://doi.org/10.7860/JCDR/2017/23359.9274. Epub 2017 Feb 1. PMID: 28384975; PMCID: PMC5376908.

Theobald, A. H., Wong, B. K. J., Quick, A. N., & Thomson, W. M. (2006). The impact of popular media on cosmetic dentistry. New Zealand Dental Journal, 102, 58-63.

Xia, J., Li, Y., Cai, D., Shi, X., Zhao, S., Jiang, Q., & Yang, X. (2018). Direct resin composite restoration of maxillary central incisors using a 3D-printed template: two clinical cases. BMC Oral Health, 18(1), 158. https://doi.org/10.1186/s12903-018-0621-4. PMID: 30236099; PMCID: PMC6149011.