

**CENTRO UNIVERSITÁRIO UNEX
COLEGIADO DE ODONTOLOGIA**

Aisla Isabelle Soares Pina Paraguassú
Cinthia Ribeiro de Farias

**Técnica da muralha de silicona como opção para restaurações diretas em
dentes anteriores**

**Vitória da Conquista – BA
2023**

Aisla Isabelle Soares Pina Paraguassú

Cinthia Ribeiro de Farias

Técnica da muralha de silicona como opção para restaurações diretas em dentes anteriores

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Odontologia do Centro Universitário UNEX como requisito para obtenção do título de Cirurgião - Dentista.

Docente Orientador(a): Prof. Me. Mariana Souto Figueiredo

Vitória da Conquista – BA

2023

AGRADECIMENTOS

Agradecemos primeiramente a Deus por nos dar forças e sabedoria para alcançar nossos objetivos e superar nossos obstáculos ao longo do curso.

A nossa família, por ser nosso alicerce, por todo incentivo nos momentos difíceis e compreensão de nossa ausência enquanto nos dedicamos na realização deste sonho.

Aos nossos amigos, por todo companheirismo, palavras e conselhos ditos e principalmente por toda lealdade e vontade de nos ver vencer.

Aos nossos mestres, pelas correções, sugestões e ensinamentos que nos permitiram apresentar um melhor desempenho em todo processo de execução e formação durante toda trajetória acadêmica, em especial toda gratidão a nossa orientadora por toda auxílio e paciência durante a elaboração dessa pesquisa.

E a todos aqueles que de alguma forma contribuíram para a elaboração e conclusão deste trabalho.

Nossa eterna gratidão!

RESUMO

A odontologia vem sendo marcada pela valorização e avanço da odontologia estética. Dentre as técnicas que facilitam a realização dos procedimentos, destaca-se a técnica da muralha de silicona que consiste em uma opção para restaurações diretas em dentes anteriores. Nesse sentido, o objetivo dessa revisão de literatura é sumarizar estudos relevantes acerca da temática, bem como descrever as principais indicações e elucidar as principais limitações. Sendo assim, foi feito um levantamento bibliográfico nas bases de dados National Library of Medicine (Medline via PubMed), Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da saúde (LILACS), Gray Literature e web of science. Para tal, foram empregados os descritores e palavras chaves: técnica da muralha, restauração, estética, dentes anteriores, guia de silicone, seguido pelo operador booleano and. Foram incluídos 6 estudos com a temática, cujos resultados apontaram que técnica da muralha apresenta boa previsibilidade no resultado final sem depender somente da habilidade do cirurgião-dentista sobre a técnica da mão livre, o que permite melhores resultados clínicos e maior satisfação do paciente

Palavras-chave: Dentística Operatória; Estética Dentária; Materiais de Moldagem; Odontologia Integrativa; Resina Composta;

ABSTRACT

Dentistry has been marked by the appreciation and advancement of cosmetic dentistry. Among the techniques that facilitate the performance of the procedures, the silicone wall technique stands out, which is an option for direct restorations in anterior teeth. In this sense, the objective of this literature review is to summarize relevant studies on the subject, as well as describing the main indications and elucidating the main limitations. Thus a bibliographic survey was carried out in the National Library of Medicine databases (Medline via PubMed), Latin American and Caribbean Health Sciences Literature (LILACS), Gray Literature and Web of Science. To this end, the following descriptors and keywords were used: wall technique, restoration, aesthetics, anterior teeth, silicone guide, followed by the boolean operator and. 7 studies on the subject were included, the results of which showed that the wall technique presents good predictability in the final result without depending solely on the dentist's skill in the free hand technique, which allows for better clinical results and greater patient satisfaction.

Key words: Composite Resins; Dental Impression Materials; Dentistry Operative; Esthetics Dental; Integrative Dentistry.

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	7
2	OBJETIVOS.....	8
3	METODOLOGIA.....	8
4	RESULTADOS.....	9
5	DISCUSSÃO.....	12
6	CONCLUSÃO.....	13
7	REFERÊNCIAS.....	14
8	ANEXOS	16

1 INTRODUÇÃO

A sociedade contemporânea tem sido marcada pela supervalorização da imagem e aparência, o que tem contribuído para o aumento da demanda por procedimentos estéticos. Na odontologia, o desenvolvimento de materiais e técnicas abriram um importante viés para a estetização em saúde, o que contribuiu para mais tratamentos que visem melhorar o alinhamento e o padrão de beleza dos dentes para o restabelecimento de sorrisos mais harmônico (COSTA SILVA, 2020).

Na atualidade, a melhora da estética do sorriso tem se tornado importante. Estudos evidenciam que sorrisos desarmônicos podem impactar negativamente a estética e a qualidade de vida, uma vez que, a presença de dentes anteriores com desarmonia de forma e tamanho, agenesias, fraturas ou mesmo diastemas, se tornam as principais queixas mais relatadas pelos pacientes, podendo contribuir para que o indivíduo tenha baixa autoestima (ALMEIDA *et al.*, 2020).

Nesse sentido, a fim de ampliar a possibilidade de tratamentos voltados para a estética dental, nos últimos anos, a literatura científica tem apresentado um crescimento exponencial de técnicas, permitindo melhor planejamento e previsibilidade dos casos. Dentre as técnicas, destacam-se planejamentos assistidos por computadores através de aplicativos para demonstração do resultado final do tratamento, assim como uso de fotografias e a técnica da muralha de silicone (OTTOBONI *et al.*, 2020).

A técnica da muralha de silicone, permite ao cirurgião dentista maior previsibilidade e desempenho nos casos clínicos e pode ser empregada para reconstrução de dentes anteriores, acometidos por traumatismo, além de fechamento de diastemas e melhoria da forma e estética dental. Essa, pode oferecer uma cópia ideal da estrutura palatina e apresentar como vantagens a eficiência, diminuição do tempo clínico, a estratificação das restaurações que adquirem melhor resultado estético, além de menor custo quando comparado a outras modalidades de tratamento (COSTA e SILVA, 2020)

Apesar das vantagens da utilização da técnica da muralha de silicone como opção para restaurações diretas em dentes anteriores, essa temática tem sido pouco explorada nas graduações de odontologia, ademais, estudos que

versem sobre as indicações clínicas, e limitações da técnica são importantes, uma vez que a tomada de decisão baseada em evidências permite melhores desempenhos clínicos e maior longevidade da estrutura dental e das restaurações. Desse modo, o presente estudo pretende, por meio de uma revisão integrativa de literatura, sumarizar estudos relevantes sobre a técnica da muralha de silicóna.

2 OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GERAL

Compilar, por meio de uma revisão integrativa de literatura, estudos que versem sobre a técnica da muralha de silicone como opção para restaurações diretas em dentes anteriores.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Apresentar a sequência laboratorial da técnica da muralha de silicóna como opção para restaurações diretas em dentes anteriores;
- Descrever as principais indicações da técnica da muralha de silicone como opção para restaurações diretas em dentes anteriores;
- Elucidar as principais limitações da técnica da muralha de silicóna como opção para restaurações diretas em dentes anteriores.

3 METODOLOGIA

Este é um estudo de revisão integrativa de literatura, que permitirá sumarizar pesquisas anteriores e delas obter conclusões gerais para analisar o conhecimento científico sobre o assunto a ser investigado (SOBRAL, 2012).

Para elaborar a questão norteadora deste estudo, foi utilizada a estratégia PICO, uma vez que ela propicia uma busca acurada das evidências científicas relacionadas ao objeto. PICO é o acrônimo em que a letra P (*population*) indica a população, a letra I (*intervention*) está relacionada a intervenção, C (*comparison*) diz respeito à comparação e a letra O (*outcome*) se refere aos desfechos esperados.

Nesse sentido, para este estudo o acrônimo foi determinado: P - pacientes odontológicos, I - técnica da muralha de silicóna como opção para restaurações diretas em dentes anteriores, C - não se aplica, O - verificar o protocolo clínico, e as principais indicações, vantagens e limitações da técnica.

A realização deste estudo decorreu durante os meses de março, abril e maio de 2023, a partir do levantamento bibliográfico nas bases de dados: National Library of Medicine (Medline via PubMed), Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da saúde (LILACS), Gray Literature e web of science. Foram utilizados para a pesquisa, os descritores e palavras chaves: dentística operatória, estética dentária, materiais de moldagem, odontologia integrativa e resina composta seguido pelo operador booleano and.

Os critérios de inclusão empregados para seleção dos estudos consistiram em: pesquisas originais e completas publicadas nos últimos dez anos, que abordassem o tema metodologias ativas, considerando todas as áreas de interesse da odontologia que estivessem textos completos, disponíveis online, e com acesso livre nos idiomas inglês e português.

Desse modo, após a leitura dos títulos, resumos e textos, estudos que estiveram em duplicata, fora do recorte temporal estabelecido e que não contemplaram o objetivo da revisão, foram excluídos.

4 RESULTADOS

Em ampla pesquisa com descritores e palavras chaves relacionados ao tema, foram encontrados 112 artigos. Após utilizar seleção minuciosa, foram excluídos 105 estudos por não atenderem aos critérios de inclusão necessários para elaboração do trabalho, mantendo 6 artigos para versão final do trabalho, conforme evidencia o quadro 1.

Quadro 1: Estudos incluídos para a revisão integrativa

Título	Autor	Ano	Objetivo	Resultados
--------	-------	-----	----------	------------

A estética como instrumento de promoção de saúde	AROSSI <i>et al.</i>	2016	Relatar uma reabilitação estética em dentes anteriores superiores com resina composta microhíbrida direta feita em adolescente diagnosticado com oligodontia.	O correto conhecimento da técnica e o uso de materiais restauradores juntamente com a barreira de silicone resulta em restaurações mais parecidas à estética dos dentes naturais.
Estratificação de resina composta com uso de barreira de silicone	CARVALHO <i>et al.</i>	2020	As vantagens do uso da barreira de silicone, bem como sua aplicação clínica.	A habilidade técnica do uso de artifícios, como o uso da guia de silicone para a realização de reabilitações estéticas, facilita o processo de estratificação com resina composta
Fechamento de diastema com resina composta utilizando a técnica da muralha	FERREIRA <i>et al.</i>	2022	A importância da utilização da técnica da muralha na resistência mastigatória, utilizando resina composta para preencher o espaço interdental.	O tratamento proposto para o fechamento de diastema, obtém resultado satisfatório. A utilização da técnica da muralha de silicone com resina composta traz diversas vantagens.
Odontologia conservadora:	VALENTE <i>et al.</i>	2014	Relatar o tratamento	A qualidade estética da

restaurações estéticas sem bisel em dentes anteriores			restaurador de dois dentes permanentes fraturados sem biselamento do substrato dentário e utilizando uma combinação de diferentes resinas a fim de restaurar a aparência natural	restauração foi considerada satisfatória e aprovada pelo paciente.
O tratamento de diastemas com planejamento por mock-up: Revisão de literatura	COSTA SILVA e	2020	Apresentar uma revisão de literatura acerca do uso do mock-up como meio de previsibilidade e do resultado final no tratamento de diastemas.	Técnicas alternativas como o mock-up são imprescindíveis para uma boa visualização prévia do planejamento reabilitador estético.
Reestabelecendo a estética com restauração de resina composta anteriores	ANDREIULO <i>et al.</i>	2016	Detalhar a substituição de uma restauração pigmentada com resina composta do elemento 21	O cirurgião-dentista deve estar ciente de que os resultados estão diretamente relacionados a um adequado planejamento, conhecimento científico e treinamento técnico.

5 DISCUSSÃO

A técnica da muralha de silicona consiste em uma alternativa para obter uma melhor previsibilidade de um resultado satisfatório para a restauração, isso porque, essa guia pode auxiliar a reconstrução da face palatina para vestibular, promovendo uma boa estratificação com diferentes resinas compostas, aliada a anatomia dentária mais próxima do natural, contribuindo para um resultado mais satisfatório em restaurações de dentes anteriores. (CARVALHO *et al.*, 2020)

Os principais resultados dos estudos incluídos destacaram que essa técnica auxilia na estética do sorriso, uma vez que possibilita a confecção de um guia semelhante a face palatina, tornando mais simples a reconstrução da restauração necessária (ALMEIDA *et al.*, 2019). Esse achado entra em consonância com as pesquisas realizadas por Saavedra *et al.*, (2019) e Gouveia *et al.*, (2017) quando referem-se que a dentística restauradora preza pela integridade e naturalidade da estrutura dental, tendo como prioridade procedimentos menos invasivos, mais conforto aos pacientes e resultados longevos.

A cada dia que passa a odontologia estética vem ganhando mais espaço no mercado, já que a sociedade moderna está procurando cada vez mais melhorias em seu sorriso. Dessa forma, os avanços em materiais e tecnologias, viabilizam agradar aos pacientes de forma estética e funcional, com modificação de cor, dimensão e anatomia. MISHRA *et al.*, (2015) afirma que a muralha de silicone além de orientar os limites da restauração, também proporciona o desgaste dental necessário. Concomitante a isso, Ferreira *et al.*, (2022) ressalta que além de proporcionar uma cópia ideal da estrutura, também apresenta vantagens como pequeno custo, menor tempo de trabalho, estabilidade e não requer tanta habilidade do profissional com a técnica a mão livre.

No mesmo sentido, Costa *et al.* (2022) afirma que em casos mais desafiadores o planejamento leva a uma melhor previsibilidade e durabilidade do resultado restaurador, tendo em vista o auxílio da técnica, assegurando excelência na execução e qualidade no trabalho final.

Apesar de tais vantagens, a literatura tem evidenciado algumas limitações para o uso do guia de silicone nos atendimentos odontológicos, uma vez que

serão necessárias mais sessões com o paciente, conhecimento sobre os materiais de moldagem e da técnica, o que pode resultar em um aumento no custo do procedimento (FERREIRA *et al.*, 2015).

6 CONCLUSÃO

A demanda de restaurações estéticas estão aumentando a cada dia e a técnica da muralha de silicone consiste em uma opção viável para realização de restaurações diretas em dentes anteriores.

7 REFERÊNCIAS

ALMEIDA, R. R. et al. Restauração em resina composta para fechamento de diastema: relato de caso. **Research, Society and Development**, v. 9, n. 7, e644974703, 2020;

Almeida VSC, Freitas MPC, Barros VPV, Batista MRO, Soares, GM. (2019). Restauração com resina composta anterior pela técnica da barreira de silicone - caso clínico. **Rev. Bras. Odontol.**, 76:(Supl.2), 118;

ANDREIULO, R. F. et al. Reestabelecendo a Estética com Restauração de Resina Composta Anterior. **Clínica - International Journal of Brazilian Dentistry**, Florianópolis, v.12, n.2, p. 142-149, abr./jun. 2016;

AROSSI, A. Guilherme et al. A ESTÉTICA COMO INSTRUMENTO DE PROMOÇÃO DE SAÚDE: RELATO DE CASO. **Rev Odontol Bras Central** 2016;25(74);

CARVALHO, G. A. O. Estratificação da resina composta com o uso de barreira de silicone: revisão de literatura. **Society and Development**, v. 9, n. 7, e246974114, 2020;

COSTA, A. O. B. et al. Restauração classe IV em resina composta através da técnica da muralha. **Brazilian Journal of Health Review**, Curitiba, v. 5, n. 6, p. 25398-25409, nov./dec., 2022;

COSTA, P. C. N.; SILVA, M. J. A. e. O Tratamento de Diastemas com planejamento por Mock-Up: Revisão de Literatura. **Revista Multidisciplinar e de Psicologia**, v. 14, n. 50, p. 1170-1184, 2020;

FERREIRA, A. P. F. C. et al. Fechamento de diastema com resina composta utilizando a técnica da muralha: revisão de literatura. **Society and Development**, v. 11, n. 16, e293111638414, 2022;

GOUVEIA T. H. N., et al. Esthetic smile rehabilitation of anterior teeth by treatment with biomimetic restorative materials: a case report. **Clin Cosmet Investig Dent**. 2017 May 11;

MISHRA, A, Yeluri, R, Garg, N & Rallan, M. (2015). Putty silicone as a guide in the restorative managment of primary double tooth: A case report. **Annals of Dental Specialty**, 3(1), 21-23;

OTTOBONI T. et al, Resina Composta Direta Guiada Digital: Guiando a Previsibilidade em Restaurações Diretas. **Clínica - International Journal of Brazilian Dentistry**, Florianópolis, v. 16, n. 1, p. 24-38, jan./mar. 2020;

SAAVEDRA, Guilherme; Viegas, Diogo Miguel da Costa Cabecinha Pacheco; Costa, Fabio; Kano, Paulo. Restaurações Biológicas: Uma possibilidade 28 previsível no encontro da Odontologia com a Tecnologia. **BRAZILIAN DENTAL SCIENCE** 2019, 22(3): 413-424, LILACS, BBO – Odontologia: ID: biblio-1009551;

SOBRAL, F. R.; CAMPOS, C. J. G. Utilização de metodologia ativa no ensino e assistência de enfermagem na produção nacional: revisão integrativa. **Rev Esc Enferm USP** 2012; 46(1):208-18;

VALENTE, L. L. et al. Odontologia conservadora: restaurações estéticas sem bisel em dentes anteriores. RGO, **Rev Gaúch Odontol**, Porto Alegre, v.62, n.4, p. 443-448, out./dez., 2014.

8 ANEXOS

DESTAQUES

ACADÊMICOS

UNIVATES

CAPA

SOBRE

PÁGINA DO USUÁRIO

PESQUISA

ATUAL

ANTERIORES

Capa > Usuário > Autor > Submissões > #3637 > **Resumo**

#3637 Sinopse

RESUMO

AVALIAÇÃO

EDIÇÃO

Submissão

Autores

Aisla Isabelle Soares Pina Paraguassú, Cinthia Ribeiro de Farias, Mariana Souto Figueiredo

Título

Técnica da muralha de silicona como opção para restaurações diretas em dentes anteriores

Documento original

3637-12058-1-5M.DOCX 2023-11-29

Docs. sup.

Nenhum(a)

INCLUIR DOCUMENTO SUPLEMENTAR

Submetido por

Cinthia Cinthia Ribeiro de Farias

Data de submissão

novembro 29, 2023 - 02:02

Seção

Ciências Biológicas e da Saúde

Editor

Nenhum(a) designado(a)

Comentários do Autor

Segue em anexo artigo científico.

Situação

Situação

Aguardando designação

Iniciado

2023-11-29

Última alteração

2023-11-29

Metadados da submissão

EDITAR METADADOS

Ajudar do sistema

USUÁRIO

Logado como:

cynthiaribeiro05

Meus periódicos

Perfil

Sair do sistema

AUTOR

Submissões

Ativo (1)

Arquivo (0)

Nova submissão

CONTEÚDO DA REVISTA

Pesquisa

Escopo da Busca

Todos

Pesquisar

Procurar

Por Edição

Por Autor

Por título

Outras revistas

TAMANHO DE FONTE

Tradução au

Selecione

Metadados da submissão

[EDITAR METADADOS](#)

Autores

Nome	Aisla Isabelle Soares Pina Paraguassú
Instituição/Afiliação	Centro Universitário de Excelência - Unex
País	Brasil
Resumo da Biografia	—
Nome	Cinthia Ribeiro de Farias
Instituição/Afiliação	Centro Universitário de Excelência - Unex
País	Brasil
Resumo da Biografia	—
Contato principal para correspondência.	
Nome	Mariana Souto Figueiredo
Instituição/Afiliação	Centro Universitário de Excelência - Unex
País	Brasil
Resumo da Biografia	—

Título e Resumo

Título	Técnica da muralha de silicona como opção para restaurações diretas em dentes anteriores
Resumo	A odontologia vem sendo marcada pela valorização e avanço da odontologia estética. Dentre as técnicas que facilitam a realização dos procedimentos, destaca-se a técnica da muralha de silicona que consiste em uma opção para restaurações diretas em dentes anteriores. Nesse sentido, o objetivo dessa revisão de literatura é sumarizar estudos relevantes acerca da temática, bem como descrever as principais indicações e elucidar as principais limitações. Sendo assim, foi feito um levantamento bibliográfico nas bases de dados National Library of Medicine (Medline via PubMed), Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Gray Literature e web of science. Para tal, foram empregados os descritores e palavras chaves: técnica da muralha, restauração, estética, dentes anteriores, guia de silicone, seguido pelo operador booleano and. Foram incluídos 7 estudos com a temática, cujos resultados apontaram que técnica da muralha apresenta boa previsibilidade no resultado final sem depender somente da habilidade do cirurgião-dentista sobre a técnica da mão livre, o que permite melhores resultados clínicos e maior satisfação do paciente.

Indexação

Palavras-chave	Dentística Operatória; Estética Dentária; Materiais de Moldagem; Odontologia Integrativa; Resina Composta;
Idioma	pt

Agências de fomento

Agências	—
----------	---