

FACULDADE SETE LAGOAS - FACSETE
INSTITUTO DE ENSINO E PESQUISA ORAL CLÍNICA - IOC

**VANTAGENS DA OVERDENTURE PARA PACIENTES
COM LIMITAÇÃO DE HIGIENE BUCAL: Uma revisão integrativa**

Mossoró-RN
2025

ALDA DE SOUSA LIMA MENDES

**VANTAGENS DA OVERDENTURE PARA PACIENTES
COM LIMITAÇÃO DE HIGIENE BUCAL: Uma revisão integrativa**

Artigo científico apresentado ao curso de Especialização *Lato Sensu* da Faculdade Sete Lagoas – FACSETE, do Instituto de Ensino e Pesquisa Oral Clínica – IOC, como requisito parcial para a conclusão do Curso de Especialização em Implantodontia.

Área de Concentração: Implantodontia.

Orientador: Prof. Dr. Sérgio Henrique Lago Martins

Mossoró-RN
2025



Artigo científico intitulado “VANTAGENS DA OVERDENTURE PARA PACIENTES COM LIMITAÇÃO DE HIGIENE BUCAL: Uma revisão integrativa” de autoria de Alda de Sousa Lima Mendes. Aprovado em: ____/____/2025 pela banca examinadora composta pelos seguintes Professores:

Prof. Dr. Sérgio Henrique Lago Martins – IOC - Orientador

Prof. Dr. Gustavo Henrique Apolinário Vieira

Prof. Dr. Lucas Costa de Medeiros Dantas

Mossoró-RN, 06 de março 2025

Faculdade Sete Lagoas - FACSETE
Rua Itália Pontelo, 50/86 - Chácara do Paiva
Sete Lagoas - MG - CEP 35700-170. Tel.: (31) 3773-3268
Email: contato@facsete.edu.br

RESUMO

O tema abordado discute as vantagens da overdenture para pacientes com limitação de higiene bucal: revisão de literatura. A prótese Overdenture é um tratamento de implantes dentários que substitui todos os dentes do paciente. É confeccionada uma prótese total que fica presa por um sistema de encaixe em cerca de 2 implantes, proporcionando maior estabilidade e firmeza para o dispositivo. O objetivo deste estudo foi discutir, por meio de uma revisão da literatura contemporânea, os benefícios da overdenture para pacientes com limitação de higiene bucal. Trata-se de uma revisão de literatura com abordagem descritiva qualitativa, onde foram realizadas pesquisas descritiva, documental, de artigos científicos na base de dados PUBMED. Com base na literatura consultada é possível inferir que a manutenção e a higiene bucal ou o acompanhamento insuficientes podem levar à perda do implante ou a formação de um reservatório bacteriano. Portanto, a manutenção do tratamento relaciona-se aos cuidados do dentista e do próprio paciente.

Palavras-chave: Prótese fixada por implante, Higiene bucal, Implantodontia.

ABSTRACT

The topic discussed discusses the advantages of overdenture for patients with limited oral hygiene: literature review. Overdenture prosthesis is a dental implant treatment that replaces all of the patient's teeth. The Overdenture prosthesis is a dental implant treatment that replaces all of the patient's teeth. A complete prosthesis is made that is secured by a fitting system to approximately 2 implants, providing greater stability and firmness for the device. The objective of this study was to discuss, through a review of contemporary literature, the benefits of overdenture for patients with limited oral hygiene. This is a literature review with a qualitative descriptive approach, where descriptive, documentary research was carried out on scientific articles in the PUBMED database. Based on the literature consulted, it is possible to infer that insufficient maintenance and oral hygiene or follow-up can lead to the loss of the implant or the formation of a bacterial reservoir. Therefore, maintenance of treatment is related to the care of the dentist and the patient himself.

Keywords: Implant-fixed prosthesis, Hygiene, Implantology.

1 INTRODUÇÃO

O edentulismo é um problema de saúde no Brasil, pois afeta o paciente gerando problemas psíquicos, sociais e funcionais. Os tratamentos com próteses sobre implantes devem ser muito bem planejados e executados, para ter uma adequada manutenção e longevidade.

Próteses dentárias implanto-suportadas têm sido a primeira opção para reabilitação protética de pacientes total ou parcialmente desdentados porque oferecem reabilitação funcional, estética e fonética com baixa reabsorção óssea, estabilidade e conforto. A overdenture e as próteses totais fixas (protocolo de Brañemark) são as duas principais abordagens para a reabilitação de arcos edêntulos suportados por implantes, cada uma com suas próprias vantagens e desvantagens (CORBELLA *et al.*, 2011; DRAFO; HOWEL, 2012; LÍVIO *et al.*, 2019).

A higiene bucal e manutenção de próteses fixas sobre implantes são de suma importância, além do controle de placa para a longevidade da reabilitação. Os principais materiais usados na higiene bucal são: escovas dentais; escovas interdentais; fio dental; irrigador oral; creme dental; e enxaguatórios bucais (LÍVIO *et al.*, 2019).

A higiene bucal e eliminação da placa bacteriana se mostram essenciais para a longevidade de implantes osseointegráveis. Pacientes edêntulos que usam próteses totais tradicionais por um longo período de tempo, em virtude de perda óssea progressiva, causa problemas com suas próteses tradicionais de retenção, estabilidade e diminuição da eficácia mastigatória afetando o prognóstico de qualquer reabilitação protética sobre implantes deficientes levando a uma relação maxilo-mandibular desfavorável da eficácia mastigatória, influenciando o prognóstico de reabilitação protética sobre implantes dentários, resultando em uma relação desfavorável entre o maxilar e o mandibular (ROCCUZZO *et al.*, 2018).

Overdentures são próteses completas removíveis estabilizadas por retentores instalados nas raízes remanescentes ou em implantes. Essa modalidade de tratamento, que apresenta alto índice de sucesso clínico, aborda uma série de problemas relatados por usuários de próteses totais removíveis, pois ao melhorar a retenção e a estabilidade, a função mastigatória também é melhorada, o som é transmitido ao paciente, aumentando o nível de confiança.

Uma alternativa de tratamento para o problema de próteses instáveis são as sobredentaduras implantorretidas, que melhoram a retenção, estabilidade, função mastigatória, fonação, estética, suporte labial e desenho modificado, oferecendo mais segurança e confiança, maior facilidade de higiene e menor custo ao paciente (MISCH, 2007; ROCHA, 2021).

Para garantir a longevidade e reduzir os problemas estruturais nas reabilitações implantadas-suportadas, é essencial ter um plano de manutenção. A manutenção do tratamento está diretamente ligada ao cuidado que o dentista presta ao paciente e os cuidados do próprio paciente.

O artigo apresenta uma revisão de literatura sobre as vantagens da *overdenture* para pacientes com limitação de higiene bucal.

2 MATERIAIS E MÉTODOS

Foi realizada uma pesquisa descritiva qualitativa, documental, de artigos científicos na base de dados PUBMED, utilizando os seguintes termos: *Overdenture*, higiene bucal, implantodontia.

Inicialmente, foram selecionados 43 (quarenta e três) artigos em plataformas e bases de dados específicas sobre o tema em estudo, e após realizada leitura foram considerados 23 (vinte e três) títulos aptos para discussão e contextualização do trabalho.

Foram incluídos neste estudo artigos disponíveis integralmente, de acesso livre e publicados nos últimos 10 anos. Após essa triagem inicial, foi realizada a leitura integral dos artigos, onde os estudos cuja temática central não fosse vantagens da *overdenture* para pacientes com limitação de higiene bucal foram excluídos.

3 REVISÃO DE LITERATURA

3.1 HIGIENE BUCAL

A higiene bucal é importante e necessária após realizar implantes para evitar complicações, placas bacterianas e doenças bucais.

Kebir *et al.* (2017) concluíram os principais métodos de higienização bucal para pacientes com overdenture são:

- Escovas dentais com perfil reto, facilitando a higiene bucal.
- Fio dental e, respectivos passa-fios (agulhas plásticas auxiliares).
- Escovinhas interdentais que possuem cabeças pequenas e menor número de cerdas, sendo indicado como uso complementar ao uso das escovas regulares para áreas de difícil acesso e regiões interproximais.
- A utilização de creme dental pouco abrasivo, que não contenha fluoretos ácidos. Isto poderia prevenir o desgaste excessivo de materiais como resinas acrílicas, evitando a possível abrasão de pilares sobre implantes.
- E o uso de antissépticos bucais: Os hidropulsores (jatos de água) associados a agentes antiplacas ou antissépticos são aconselhados principalmente aos pacientes com destreza manual reduzida, em presença de bolsas peri-implantares ou de implantes muito próximos.

A instalação dos implantes para prótese tipo *overdenture*, são geralmente simples e sem corte, proporcionando mais conforto no pós-operatório e possibilitando a utilização da prótese logo após a cirurgia. As próteses overdentures apresentam menor custo e maior facilidade para a higiene bucal, tanto da peça protética como das unidades implantadas, principalmente, em pacientes com alguma dificuldade motora e/ou idade avançada. Os altos índices de sucessos alcançados com a implantodontia moderna asseguram uma grande confiabilidade em reabilitações com overdentures mandibulares (COSTA, 2019). (Figura 1).

Figura 1. Prótese *overdenture*



Fonte: Adaptado de Costa, 2019.

A eliminação da placa bacteriana e a higiene bucal oral são necessárias para garantir que os implantes osseointegráveis durem mais tempo (KEVIR *et al.*, 2007). O sucesso em longo prazo da longevidade do tratamento reabilitador depende da remoção do acúmulo microbiano inicial nas superfícies dos implantes dentários, bem como da eliminação de pelo menos 85% do biofilme de placa bacteriana das peças protéticas pelo paciente (KRACHER; SMITH, 2010).

Com o aumento da expectativa de vida, as *overdentures* sobre implantes (próteses totais mucossuportadas e implantorretidas) apresentam vantagens para o paciente idoso, favorecendo a higiene bucal adequada, qualidade e longevidade do tratamento de acordo com suas necessidades e limitações, reabilitando a saúde bucal e a autoestima do paciente (ELSYAD; SHAWKY, 2017).

3.2 OVERDENTURES

O conceito das *overdentures* foi introduzido em 1987 por Steenberghe e cols. para o tratamento de mandíbulas edêntulas e se tornou muito popular, devido ao seu baixo custo e alto índice de sucesso clínico. Como a maioria dos pacientes que sofrem de edentulismo possui baixo poder aquisitivo, as *overdentures* representaram a introdução de um tratamento mais acessível e menos complexo do que as próteses fixas (CARLSSON *et al.*, 2014).

As *overdentures* são conhecidas como sobredentaduras, próteses totais removíveis, sistemas abarra-clipe (metálico ou plástico), esférico e magnético, como forma de retenção para as próteses totais (SANMARTIN, 2018). Com o surgimento dos implantes, a mecânica das *overdentures* teve uma grande evolução (DOMINICI, 2019), com a intenção de melhorar a qualidade de vida dos pacientes edêntulos, pois possibilitam melhora na função mastigatória, na retenção da prótese, na força de mordida e qualidade de vida de um modo geral, bem como há uma melhora na percepção da saúde bucal do paciente, se comparada aos resultados obtidos com a prótese total convencional (ALVES *et al.*, 2017).

A *overdenture* maxilar foi relatada pela primeira vez por Johns *et al.* (1992) e, diferentemente de sua versão mandibular, não possui consenso sobre o número de implantes necessários (RAGHOEBAR *et al.*, 2014).

São próteses totais removíveis que possuem retentores na base protética, geralmente na região anterior do arco, e em número de dois na mandíbula e quatro na maxila (GONÇALVES, 2019). Através de uma cápsula na parte interna fixa-se no interior da boca, por meio de botões de encaixe que são fixados no implante dental, resultando assim em uma prótese confortável e com uma boa estética (SHAFIE, 2009).

As *overdentures* são próteses totais removíveis retida por implantes recuperando os dentes perdidos e suportando os músculos da face. São instaladas normalmente de dois a quatro implantes dentários de titânio para segurar a prótese.

As *overdentures* podem ser classificadas como imediatas, convencionais, de transição ou implantossuportadas:

Overdenture imediata: é usada como prótese provisória e é inserida imediatamente após a extração dos dentes que não foram selecionados como suporte. Desse modo, esse tipo de *overdenture* envolve os procedimentos clínicos e laboratoriais semelhantes aos da dentadura convencional, contudo requer o preparo e a seleção dos dentes na mesma sessão (LANDULPHO, 1997);

Overdentures convencionais: são consideradas tratamentos definitivos e são construídas para rebordos residuais bem cicatrizados. Desse modo só são empregadas após o uso das próteses de transição ou provisórias e portanto, são

construídas em um período de tempo maior, posteriormente a remoção dos dentes (LANDULPHO, 1997);

Overdentures de transição: são próteses provisórias usadas com objetivo de manter o equilíbrio das funções oclusais e estéticas do paciente. São obtidas a partir da conversão de uma prótese parcial removível. As *overdentures* de transição possuem um custo baixo e pouco tempo laboratorial, contudo, dado seu caráter provisório, possuem limitações quanto à extensão das bordas, estética, estabilidade e retenção (LANDULPHO, 1997).

Os sistemas de encaixe mais comuns para as *overdentures* suportadas por implantes são os sistemas barra-clipe (metálico ou plástico), esférico e magnético. Esse sistema de encaixe apresenta eficiência mastigatória, proporciona uma melhor retenção e baixo número de reparos (FERREIRA, 2019).

Os princípios básicos de uma *Overdenture* são: impedir a reabsorção do osso alveolar, manter a propriocepção e assegurar estabilidade e retenção da prótese. Além disso, propicia também melhora na estética e na fonética. A facilidade de higiene bucal e o custo benefício constituem alguns dos maiores atrativos desse tipo de prótese, assim como influencia no aspecto psicológico dos pacientes que não se sentem desdentados totais (FERNANDES, 2022).

Nas *overdentures* existe a possibilidade de criar retenções devido aos *attachments*, o suporte e retenção dados pelos implantes dentários empregados nas *overdentures* permite a elas manutenção do volume ósseo e da dimensão vertical, melhor fonação e desempenho mastigatório, aumento da força oclusal, da estabilidade e da retenção, como também permite o posicionamento de dentes com objetivo estético. Apresentam, portanto, menores dificuldades envolvendo estética e função (SANMARTIN, 2018).

Para o sucesso do tratamento com *overdenture*, o sistema de retenção deve promover a estabilidade da prótese, não ter grande perda de sua capacidade retentiva com o passar do tempo, e ser de fácil manutenção e baixo custo, caso haja necessidade de substituição. Diversos são os tipos de sistemas de retenção, podendo ser classificados em sistemas barra-clipe, sistemas esféricos, e sistemas magnéticos. Ainda não foram estabelecidos critérios para a indicação de cada sistema para as diferentes situações clínicas, ficando esta escolha a cargo do profissional (FAJARDO et al., 2017).

A revisão nos permite concluir que as Overdentures surgiram com a finalidade de solucionar algumas dessas dificuldades. Definidas como uma "prótese que obtém suporte de um ou mais dentes" têm como objetivos melhorar a função mastigatória e o conforto do paciente através da manutenção de raízes residuais.

3.3 VANTAGENS DA OVERDENTURES

As vantagens mais elogiadas pelos pacientes de *Overdenture* é que ela oferece maior segurança, pois não fica “solta” na boca. A melhora da estética é muito citada pelos pacientes que associada a um aumento na confiança proporciona uma melhora inestimável na autoestima, pois há maior conforto no relacionamento social, nas tarefas sociais do dia a dia (FERREIRA, 2019).

De forma resumida, apresentam-se as vantagens e desvantagens das overdentures descritas na literatura (Quadro 1).

Quadro 1. Vantagens e desvantagens das overdentures

Vantagens	Desvantagens
Desempenham uma melhor dissipação de forças oclusais.	Por ser prótese removível, deve ser retirada para limpeza.
Manutenção do rebordo ósseo alveolar ao longo do tempo.	Em alguns casos maxilares necessita de palato acrilizado.
Aumento da eficiência mastigatória, estabilidade da prótese.	Menor poder mastigatório quando comparado a uma prótese tipo protocolo
Manutenção da propriocepção devido à presença do ligamento periodontal da(s) raiz(es) remanescente(s) e uma melhor aceitação psicológica por parte do paciente.	Procedimento técnico é mais complexo, em relação às próteses convencionais.
A manutenção do osso alveolar para posterior utilização de implantes ósseo integrados.	Mecanismo de encaixe (clip,o'ring) que se desgastam com o uso
Redução no tempo de confecção, economia para o paciente, boa estética e higiene oral.	Possui etapa cirúrgica e existem pacientes que rejeitam por fatores psicológicos.
Reposição do suporte do lábio, devido à presença da sela acrílica.	Necessidade de manutenções periódicas.
Diminuição do estresse aos tecidos de suporte, maior controle de fatores estéticos e maior rapidez de tratamento.	Perda de retenção progressiva dos sistemas de retenção
Menor número de implantes; consultas protéticas com menor grau de complexidade	Necessidade de substituição periódicas dos sistemas de retenção

Fonte: Adaptado de Fernandes, 2022.

Entre as desvantagens da *overdenture* estão o fator psicológico negativo (uma vez que é um dispositivo removível), a necessidade de espaço para acomodar os dispositivos de suporte e cliques de retenção sofrem desgaste pelo impacto da mastigação e a perda óssea contínua na região posterior (GALLINA; VIEGAS, 2007; ALMEIDA et al., 2015; FERREIRA, 2019).

A *overdenture* é indicada para pacientes que necessitam de reabilitação protética total e que possuam restrições que impossibilitem ou dificultem o tratamento com próteses totais fixas como deficiências nos tecidos ósseos e moles ou limitações financeiras. As *overdentures* também são indicadas para pacientes com menor motivação para a higiene bucal e coordenação motora total ou parcialmente reduzida, pois são mais fáceis de limpar (ZANOLLA et al., 2016).

O sucesso de uma *overdenture* depende de um planejamento meticuloso e da aplicação precisa das técnicas clínicas. O primeiro passo envolve a avaliação minuciosa do paciente, incluindo uma análise detalhada da condição óssea através de exames de imagem, como tomografias computadorizadas, para determinar a localização ideal dos implantes.

As *overdentures*, sendo removíveis, oferecem flexibilidade e são geralmente mais acessíveis, tanto em termos de custo inicial quanto de manutenção. Elas são ideais para pacientes com condições ósseas limitadas ou para aqueles que preferem uma solução que permita a remoção da prótese para limpeza. A longevidade dos tratamentos depende não apenas da escolha correta do tipo de prótese, mas também de um planejamento adequado, da seleção de materiais de alta qualidade, e da aderência a protocolos de manutenção rigorosos. A manutenção regular e o acompanhamento contínuo são fundamentais para prevenir complicações e garantir o sucesso dos implantes em longo prazo. Em última análise, as *overdentures* têm seu lugar na reabilitação oral, e deve ser orientada pelas necessidades e desejos do paciente, sempre com base nas melhores evidências científicas disponíveis.

4 DISCUSSÃO

Para definição da indicação de overdentures ou próteses fixas, o planejamento protético deve ser amplo, avaliando as condições bucais presentes e as expectativas do paciente. A escolha entre uma overdenture e uma prótese fixa dependerá da possibilidade de instalação de implantes em locais adequados e em número suficiente; sendo a localização do implante mais favorável quando sua distribuição está em curva, permite mais unidades oclusais e um desenho adequado do cantiléver, candidata a protocolo, ao invés de ser um plano, candidata a uma overdenture (GONÇALVES, 2019).

Diversos aspectos devem ser analisados tendo em vista definir o melhor tipo de prótese a ser empregada no tratamento. Nesse sentido, as overdentures oferecem uma alternativa segura às dentaduras convencionais e próteses totais fixas, especialmente para mandíbulas edêntulas (GALLINA; VIEGAS, 2007; ALMEIDA *et al.*, 2015).

Overdentures são indicadas para pacientes edêntulos com grandes deficiências nos tecidos ósseos e moles, portadores de distúrbios neurológicos, hábitos parafuncionais ou limitações financeiras (LANDULPHO, 1997).

A prótese overdenture em comparação com a prótese total convencional apresenta maior retenção e estabilidade, o que favorece uma melhor eficiência mastigatória e maior força de mordida e consequentemente maior confiança no seu uso por parte do paciente. Além disso, apresenta uma facilidade de higiene bucal quando comparada com a protocolo (ALMEIDA *et al.*, 2015).

Para Fernandes (2022), a utilização de carga imediata em implantes que suportam overdentures mandibulares minimiza o tempo entre a cirurgia e as fases protéticas. Além disso, o tratamento com carga imediata em overdenture na mandíbula é uma realidade de sucesso comprovado por vários pesquisadores.

Gallina e Viegas (2007) avaliaram o grau de satisfação entre pacientes usuários de próteses totais mucossuportadas convencionais e implanto-mucossuportadas, e os resultados obtidos após 10 anos de reabilitação. As *overdentures* mandibulares foram confeccionadas sobre 2 implantes. No primeiro ano de acompanhamento, foram perdidos 4 implantes. Outros quatro foram perdidos no período compreendido até o quinto ano. Não houve perdas nos anos seguintes. Vinte e quatro pacientes (40%)

que receberam próteses mucossuportadas optaram pela overdenture no período de observação do estudo. O grau de satisfação dos pacientes que receberam implantes foi maior em relação ao outro grupo.

5 CONCLUSÃO

Conforme a revisão da literatura realizada, pode-se concluir que a *overdenture* apresenta vantagens como ter baixo custo devido à necessidade de menos implantes, fácil manutenção e higienização, oferece melhor qualidade de vida para o paciente como melhor retenção, possível conservação dos elementos dentais saudáveis e melhor eficiência mastigatória e estabilidade, proporcionando conforto e estabilidade ao paciente.

Com a instalação das próteses é possível diagnosticar um maior conforto mastigatório e uma melhora na higienização, promover longevidade no tratamento de acordo com a necessidade e idade do paciente, devolvendo a saúde oral e a autoestima. Os altos índices de sucessos alcançados com a implantodontia moderna asseguram uma grande confiabilidade em reabilitações com *overdentures* mandibulares.

O objetivo dos implantes nas *overdentures* é melhorar a retenção da prótese e não apoiar todas as forças durante a função, lembrando que o suporte protético deve ser planejado como uma prótese total. A devolução de função e melhora na qualidade de vida é algo que é reestabelecido ao paciente rapidamente após a instalação da *overdenture* imediata.

As *overdentures* oferecem a possibilidade de uso de menos implantes, melhores resultados estéticos, maior facilidade de higienização, diminuem o risco de problemas oriundos da presença de hábitos parafuncionais, menor custo, maior facilidade em promover reparos e a possibilidade de ser usada como prótese provisória até a fabricação da prótese fixa.

O controle de placa é crucial para a longevidade das próteses, e isso pode ser alcançado por dentistas que fornecem instruções adequadas de higiene oral aos pacientes, informando-os sobre os vários dispositivos que podem ser usados, bem como acompanhando e dando consultas e suportes regulares de manutenção.

Sugere-se a realização de pesquisas futuras para acompanhar a evolução para o uso de *overdenture* e o resultado para os pacientes e para o profissional.

REFERÊNCIAS

ALMEIDA, HCR et al. Clinical aspects in the treatment planning for rehabilitation with overdenture and protocol-type prosthesis. **RGO, Rev. Gaúch. Odontol.** 2015, v. 63, n. 3, pp. 271- 276. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1981-86372015000300271&lng=en&nrm=isso. Acesso: 05 jul. 2024.

ALVES, R.C.V. Reabilitação oral com prótese Implanto-suportada em paciente usuária de Overdenture: relato de caso. **Brazilian Journal of Surgery and Clinical Research**, v.20, n.3, Set / Nov 2017.

CARLSSON, G.E. Implant and root supported overdentures - a literature review and some data on bone loss in edentulous jaws. **J Adv Prosthodont.** 2014 Aug;6(4):245-52. Disponível em: [ht tps://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25177466](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25177466). Acesso: 03 jul. 2024.

CORBELLA, S.; DEL FABBRO, M.; TASCHIERI, S.; DE SIENA, F.; FRANCETTI, L. Clinical evaluation of an implant maintenance protocol for the prevention of periimplant diseases in patients treated with immediately loaded full-arch rehabilitations. **Int J Dent Hyg.** 2011;9(3):216-22.

COSTA, B.S. **Overdenture sobre implantes:** planejamento, execução e acompanhamento – Relato de caso clínico. Uberlândia: UFU, 2019. Disponível em: <https://repositorio.ufu.br/bitstream/123456789/25406/4/OverdentureSobreImplantes.pdf>. Acesso: 01 jun. 2024.

DOMINICI, F.F.C.S. **Uma abordagem clínica sobre prótese total sobre implante.** Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso (Pós-Graduação) da Faculdade de Sete Lagoas – FACSETE. São Luís: Facsete, 2019.

DRAGO, C.; HOWELL, K. Concepts for designing and fabricating metal implant frameworks for hybrid implant prostheses. **J Prosthodont.** 2012; 21(5):413-24.

ELSYAD, M.A.; SHAWKY, A.F. (2017). Masticatory function with ball and resilient telescopic anchors of mandibular implant-retained overdentures: A crossover study. **Quintessence Int,** 2017;48(8), 615-623. Disponível em: <https://doi.org/10.3290/j.qi.a38555>. Acesso: 22 jun. 2024.

FERNANDES, E.S. **Overdentures:** uma alternativa viável e com excelente custo-benefício para pacientes desdentados totais. Natal: CPO, 2022. Disponível Em: <https://faculdefacsete.edu.br/monografia/files/original/8784d31431a65283d5b47c6dbb66e0ad.pdf>. Acesso: 03 jul. 2024.

FERREIRA, S.C. **Overdenture:** vantagens e desvantagens. São Luis: Facsete, 2019.

FAJARDO, R.S.; ZINGARO, R.L.; MONTI, L.M. Sistemas de Retenção O'ring e Barra-Clipe em Overdenture Mandibular. **Revista Arch Health Invest**, v. 3, n. 1, 2014.

GALLINA, C.; VIEGAS, V.N. Overdentures E Próteses Fixas Para Reabilitação Com Implantes Em Maxila Edêntula. **Revista de Odontologia da Universidade Cidade de**

São Paulo, 2007 jan-abr; 19(1):61-7. Disponível em: http://arquivos.cruzeirodosuleducacional.edu.br/principal/old/revista_odontologia/pdf/3_janeiro_abril_2007/overdentures_proteses_fixas.pdf. Acesso: 30 jun. 2024.

GONÇALVES, I.A. **Prótese protocolo e overdenture na reabilitação oral de pacientes edentados**: revisão de literatura. Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso (Graduação) da Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista. Araçatuba: Faculdade de Odontologia de Araçatuba, 2019.

KEBIR, M.; DAVARPANAH, M.; MATTOU, P.; MATTOU, C. Manutenção em Implantodontia. In: DARVAPANAH, M. **Manual de implantodontia clínica**. Porto Alegre: Artmed, 2017.

KRACHER, C.M.; SMITH, W.S. Oral health maintenance dental implants. **Dent Assist**. 2010;79(2):27-35.

LANDULPHO AB. **Overdenture**. Monografia (Especialização). Piracicaba: Universidade de São Paulo, USP, 1997. Disponível em: <http://www.bibliotecadigital.unicamp.br/document/?down=000774987>> Acesso: 02 jul. 2024.

LIVIO, E.M.; SILVA, R.S.; POLUHA, R.L. Higiene bucal e manutenção de prótese total fixa sobre implante. **Arch Health Invest**, 2019; 8(7):390-393. Disponível em: <https://www.archhealthinvestigation.com.br/ArcHI/article/view/4657>. Acesso: 31 mai. 2024.

MISCH, C.E.; HAHN, J.; JUDY, K.W.; LEMONS, J.E.; LINKOW, L.I.; LOZADA, J.L.; *et al*. Workshop guidelines on immediate loading in implant dentistry. **J Oral Implantol**. 2007; 30: 283-8.

RAGHOEBAR GM, MEIJER HJA, SLOT W, SLATER JJRH, VISSINK A. A systematic review of implant-supported overdentures in the edentulous maxilla, compared to the mandible: How many implants?. **Eur J Oral Implantol** 2014;7(Suppl):S1–S11. Disponível em: https://www.researchgate.net/profile/Wim_Slot3/l. Acesso: 02 jul. 2024.

ROCCUZZO, M.; LAYTON, D.; ROCCUZZO, A.; HEITZ-MAYFIELD, L. Clinical outcomes of per-implantitis treatment and supportive care: a systematic review. **Clin Oral Impl Res**. 2018;29(3):31-5. Disponível em: <https://www.archhealthinvestigation.com.br/ArcHI/article/view/4657/pdf>. Acesso: 31 mai. 2024.

ROCHA, J.H.P. **Análise comparativa entre as próteses implantossuportadas: overdenture e protocolo**. São José do Rio Preto: FACSETE, 2021. Disponível em: <https://faculdefacsete.edu.br/monografia/files/original/d772ce4e1faec2dbfabb95e7afcd55bc.pdf>. Acesso: 01 jun. 2024.

SANMARTIN, R.C. **Prótese total tipo protocolo e overdenture com sistema de travamento mk1 na região de maxila**: revisão de literatura. Trabalho de Conclusão

de Curso apresentado ao Curso (Graduação) Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Faculdade de Odontologia, Curso de Odontologia, Porto Alegre: UFRGS, 2018.

ZANOLLA, J.; AMADO, F.M.; DA SILVA, W.S.; AYUB, B.; DE ALMEIDA, A.L.; SOARES, S. Success rate in implant-supported overdenture and implant-supported fixed denture in cleft lip and palate patients. **Ann Maxillofac Surg**. 2016 Jul-Dec;6(2):223-227. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28299262/>. Acesso: 03 jul. 2024.