

## OVERDENTURE IMPLANTORRETIDA: UMA ABORDAGEM CONTEMPORÂNEA PARA REABILITAÇÃO ORAL

### Implant retracted overdenture: a contemporary approach to oral rehabilitation

Vanessa Gabriela Gonzales Marques<sup>1</sup>, Luis Gustavo Soares Morales<sup>2</sup>, Luênya De Vasconcelos Moura<sup>3</sup>, Ana Paula Granja Scarabel Nogueira Bella<sup>4</sup>, Jeovanna Brito De Moraes<sup>5</sup>, Eloyza Oliveira De Almeida<sup>6</sup>, Giselle Amiska Soares<sup>7</sup>, Vinicius Garcia Araújo<sup>8</sup>, Tulio Marcos Kalife Coelho<sup>9</sup>, Gabriel Gomes Alves<sup>10</sup>, Ana Maria Vieira Da Silva<sup>11</sup>, Jhannete Soto Mercado<sup>12</sup>, Fabiano De Paiva Sales<sup>13</sup>, Vanessa Francine Sassi Sales<sup>14</sup>, Marcio Salles Ferreira<sup>15</sup>, Danielly Soares Garcia<sup>16</sup>, Jefferson Giovanni Da Veiga<sup>17</sup>, Anna Angélica Apolinária Pereira<sup>18</sup>, Wagner Aparecido Teodoro<sup>19</sup>, Kethylin Nayari Macedo Pinto Do Nascimento<sup>20</sup>

ISSN: 2178-7514

Vol. 16 | Nº. 2 | Ano 2024

### RESUMO

O objetivo deste artigo é explorar em detalhes a overdenture implantorretida como uma abordagem contemporânea para a reabilitação oral. Em síntese, a overdenture implantorretida se destaca como uma abordagem contemporânea e promissora para a reabilitação oral em pacientes desdentados. Ao integrar a estabilidade dos implantes osseointegrados com a adaptabilidade das próteses removíveis, essa modalidade protética oferece uma solução eficaz para restaurar a função mastigatória, a estética e a qualidade de vida dos pacientes. No entanto, é essencial reconhecer que o sucesso do tratamento depende de um planejamento cuidadoso, da técnica cirúrgica precisa e do comprometimento do paciente em manter uma boa higiene oral e seguir as orientações do dentista, garantindo resultados duradouros e satisfatórios.

**Palavras-chave:** Implante, Materiais, Paciente.

### ABSTRACT

The aim of this article is to explore in detail the implant-retained overdenture as a contemporary approach to oral rehabilitation. In summary, the implant-retained overdenture stands out as a contemporary and promising approach for oral rehabilitation in edentulous patients. By integrating the stability of osseointegrated implants with the adaptability of removable prostheses, this prosthetic modality offers an effective solution to restore chewing function, aesthetics and quality of life to patients. However, it is essential to recognize that the success of the treatment depends on careful planning, precise surgical technique and the patient's commitment to maintaining good oral hygiene and following the dentist's instructions, ensuring lasting and satisfactory results.

**Keywords:** Implant, Materials, Patient.

- 1 Centro Universitário de Iporá – Uniporá
- 2 FACIT-TO residência em Bucomaxilofacial
- 3 Faculdade Rebouças de Campina Grande
- 4 Graduada em Biomedicina e Odontologia e Mestre pela Unisa/SP e Doutora pela UNIP.
- 5 Universidade Federal do Pará
- 6 Unig - Universidade Iguazu
- 7 ESPEO
- 8 Universidade Vale do Rio Verde
- 9 Universidade Federal do Mato Grosso Do Sul
- 10 Unicuro Brasília (Águas Claras)
- 11 Faculdades Integradas de Patos.
- 12 Universidade Nove de Julho (UNINOVE)
- 13 Faculdade de odontologia da Barretos - UNIFEB
- 14 Faculdade de odontologia da Barretos - UNIFEB
- 15 Uni São José
- 16 Centro Universitário São Lucas - UniSL
- 17 Instituto de Estudos Odontológicos do Mercosul - IEOM
- 18 Universidade de Uberaba
- 19 Faculdade Anhanguera Uberlândia/MG
- 20 Centro universitário de João Pessoa

### Autor de correspondência

Vanessa Gabriela Gonzales Marques

E-mail: vanessagonzalesp13@gmail.com

DOI: [10.36692/V16N2-47R](https://doi.org/10.36692/V16N2-47R)

## INTRODUÇÃO

A overdenture implantorretida, uma modalidade de reabilitação oral, tem se destacado como uma abordagem contemporânea e eficaz para restaurar a função mastigatória e a estética em pacientes desdentados. Esta técnica combina a estabilidade proporcionada pelos implantes dentários com a conveniência e a adaptabilidade das próteses removíveis. Ao contrário das próteses convencionais, que dependem exclusivamente da mucosa oral para retenção, as overdentures implantorretidas se ancoram nos implantes osseointegrados, oferecendo maior conforto, estabilidade e confiança ao paciente.<sup>(1,2)</sup>

A necessidade de uma reabilitação oral eficaz é crucial não apenas para restaurar a função mastigatória e estética, mas também para melhorar a qualidade de vida dos pacientes. A perda dentária pode resultar em dificuldades na fala, má nutrição, comprometimento da autoestima e até mesmo alterações na estrutura óssea facial. Portanto, a busca por soluções protéticas inovadoras e eficazes torna-se imperativa na prática odontológica contemporânea.<sup>(3)</sup>

Neste contexto, a overdenture implantorretida emerge como uma alternativa promissora, oferecendo uma série de benefícios em comparação com outras modalidades de reabilitação oral. Por meio da estabilidade proporcionada pelos implantes, as overdentures implantorretidas minimizam a perda óssea alveolar, promovendo uma integração mais

harmoniosa com as estruturas anatômicas circundantes. Além disso, a capacidade de remover a prótese para higienização facilita a manutenção da saúde bucal.<sup>(4)</sup>

Diante desse contexto, o objetivo deste artigo é explorar em detalhes a overdenture implantorretida como uma abordagem contemporânea para a reabilitação oral. Serão discutidos os princípios biomecânicos subjacentes a essa técnica, os procedimentos clínicos envolvidos na sua confecção e instalação, bem como os desafios e as considerações a serem levadas em conta durante o processo de tratamento. Ao final, pretende-se fornecer uma visão abrangente sobre essa modalidade de reabilitação, destacando suas vantagens, limitações e aplicações clínicas.

## MÉTODOS

Refere-se a uma revisão integrativa de literatura, de caráter qualitativa. A revisão de literatura permite a busca aprofundada dentro de diversos autores e referenciais sobre um tema específico (PEREIRA et al., 2018).

Buscas avançadas foram realizadas em estratégias detalhadas e individualizadas em três bases de dados: Scientific Electronic Library Online - Scielo (<https://scielo.org/>), U.S. National Library of Medicine (PUBMED) (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>) e Google Acadêmico (<https://scholar.google.com.br/?hl=pt>). Os artigos foram coletados no mês

de dezembro de 2023 e contemplados entre os anos de 2000 a 2023.

A estratégia de pesquisa desenvolvida para identificar os artigos incluídos e avaliados para este estudo baseou-se em uma combinação apropriada de termos MeSH ([www.nlm.nih.gov/mesh/meshhome.html](http://www.nlm.nih.gov/mesh/meshhome.html)), nos idiomas português e inglês.

Considerou-se como critério de inclusão os artigos completos disponíveis na íntegra nas bases de dados citadas, nos idiomas inglês e português e relacionados com o objetivo deste estudo. Os critérios de exclusão foram artigos incompletos, duplicados, resenhas, estudos *in vitro* e resumos.

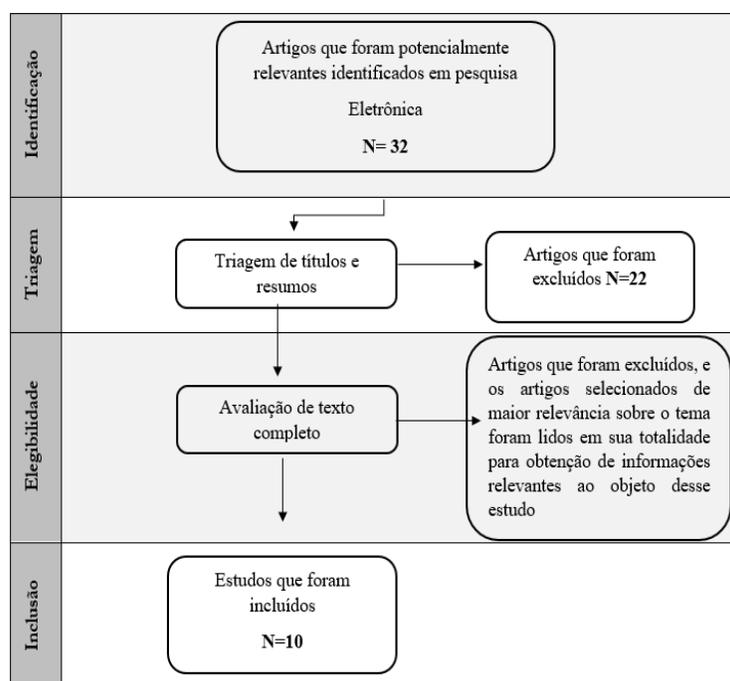
A estratégia de pesquisa baseou-se na leitura dos títulos para encontrar estudos que investigassem a temática da pesquisa. Caso

atingisse esse primeiro objetivo, posteriormente, os resumos eram lidos e, persistindo na inclusão, era feita a leitura do artigo completo. Na sequência metodológica foi realizada a busca e leitura na íntegra dos artigos pré-selecionados, os quais foram analisados para inclusão da amostra.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Com base na revisão de literatura feita nas bases de dados eletrônicas citadas, foram identificados 32 artigos científicos potencialmente relevantes, dos quais 18 foram excluídos após a triagem de títulos e resumos. Assim, 10 artigos foram lidos na íntegra e, com base nos critérios de inclusão e exclusão foram selecionados para compor este estudo. O fluxograma com detalhamento de todas as etapas de seleção está na figura 1.

Figura 1 – Fluxograma de identificação e seleção dos estudos



A overdenture implantorretida tem sido amplamente reconhecida por proporcionar uma reabilitação oral eficaz e satisfatória em pacientes desdentados. Os resultados clínicos demonstram que essa modalidade protética oferece uma melhora significativa na estabilidade e na função mastigatória, quando comparada às próteses convencionais. Estudos têm relatado uma maior taxa de sucesso a longo prazo das overdentures implantorretidas, com uma redução significativa nas complicações relacionadas à prótese, como fraturas e desadaptações.<sup>(5,6)</sup>

A principal vantagem das overdentures implantorretidas reside na estabilidade proporcionada pelos implantes dentários. A fixação firme das próteses aos implantes osseointegrados resulta em uma distribuição mais uniforme das forças mastigatórias, minimizando assim a carga sobre a mucosa oral e reduzindo o risco de reabsorção óssea alveolar. Essa estabilidade aumentada não apenas melhora a função mastigatória, mas também promove uma sensação de segurança e conforto ao paciente.<sup>(5,7,8)</sup>

Além da estabilidade, as overdentures implantorretidas oferecem uma série de benefícios estéticos e psicossociais. A capacidade de restaurar a aparência natural dos dentes e da linha do sorriso contribui significativamente para a autoconfiança e a qualidade de vida do paciente. Estudos têm demonstrado uma melhora na autoestima e na satisfação com a aparência facial em pacientes submetidos a essa modalidade de reabilitação protética.<sup>(9,10)</sup>

No entanto, apesar das vantagens evidentes, as overdentures implantorretidas também apresentam algumas limitações e desafios. A necessidade de um planejamento cuidadoso e uma técnica cirúrgica precisa são fundamentais para garantir o sucesso a longo prazo do tratamento. A seleção adequada dos pacientes, avaliando sua saúde geral, condição bucal e expectativas, é crucial para obter resultados previsíveis e satisfatórios.<sup>(2,11)</sup>

Outro aspecto a ser considerado é a manutenção apropriada das overdentures implantorretidas. Embora a removibilidade das próteses facilite a higienização oral, é essencial que os pacientes sejam instruídos sobre a importância da limpeza adequada e do acompanhamento regular com o dentista. A falta de higiene adequada pode resultar em complicações, como inflamação da mucosa peri-implantar e peri-implantite, comprometendo a saúde bucal a longo prazo.<sup>(12)</sup>

Além disso, é importante reconhecer que as overdentures implantorretidas podem não ser apropriadas para todos os pacientes. Em casos de perda óssea significativa ou condições anatômicas desfavoráveis, pode ser necessária uma abordagem mais complexa, como enxertos ósseos ou técnicas de regeneração tecidual. O sucesso do tratamento também depende da colaboração e do comprometimento do paciente em seguir as orientações do dentista e comparecer às consultas de acompanhamento.<sup>(13,14)</sup>

Em suma, a overdenture implantorretida representa uma abordagem contemporânea

e eficaz para a reabilitação oral em pacientes desdentados. Seus benefícios incluem uma melhora na estabilidade e na função mastigatória, bem como vantagens estéticas e psicossociais. No entanto, é essencial considerar cuidadosamente os desafios e limitações associados a essa técnica, garantindo um planejamento e uma execução precisos para alcançar resultados ótimos e duradouros.

## CONCLUSÃO

Em síntese, a overdenture implantorretida se destaca como uma abordagem contemporânea e promissora para a reabilitação oral em pacientes desdentados. Ao integrar a estabilidade dos implantes osseointegrados com a adaptabilidade das próteses removíveis, essa modalidade protética oferece uma solução eficaz para restaurar a função mastigatória, a estética e a qualidade de vida dos pacientes. No entanto, é essencial reconhecer que o sucesso do tratamento depende de um planejamento cuidadoso, da técnica cirúrgica precisa e do comprometimento do paciente em manter uma boa higiene oral e seguir as orientações do dentista, garantindo resultados duradouros e satisfatórios.

## REFERÊNCIAS

1. Canellas JV d. S, Ritto FG, Figueredo CM d. S, Fischer RG, de Oliveira GP, Thole AA, et al. Histomorphometric evaluation of different grafting materials used for alveolar ridge preservation: a systematic review and network meta-analysis. *Int J Oral Maxillofac Surg* [Internet]. 2020;49(6):797–810. Available from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0901502719313554>

2. Riben C, Thor A. The Maxillary Sinus Membrane Elevation Procedure: Augmentation of Bone around Dental Implants without Grafts-A Review of a Surgical Technique. *Int J Dent*. 2012;2012:105483.
3. Scardueli CR, Bizelli-Silveira C, Marcantonio RAC, Marcantonio EJ, Stavropoulos A, Spin-Neto R. Systemic administration of strontium ranelate to enhance the osseointegration of implants: systematic review of animal studies. *Int J Implant Dent*. 2018 Jul;4(1):21.
4. Rodrigues V-A, Dal Piva A-MO, Yamaguchi C-A, Borges A-L-S, Mukai M-K, Tribst J-P-M. Effect of framework type on survival probability of implant-supported temporary crowns: An in vitro study. *J Clin Exp Dent* [Internet]. 2020 May 1;12(5):e433–9. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32509224>
5. Danesh-Sani SA, Loomer PM, Wallace SS. A comprehensive clinical review of maxillary sinus floor elevation: anatomy, techniques, biomaterials and complications. *Br J Oral Maxillofac Surg*. 2016 Sep;54(7):724–30.
6. Chavda S, Levin L. Human Studies of Vertical and Horizontal Alveolar Ridge Augmentation Comparing Different Types of Bone Graft Materials: A Systematic Review. *J Oral Implantol*. 2018 Feb;44(1):74–84.
7. Nystro E. Grafts and Implants in Severely Resorbed Maxillae. Online [Internet]. 2004;33(3):258–62. Available from: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0901502703905121>
8. Disa JJ, Hidalgo DA, Cordeiro PG, Winters RM, Thaler H. Evaluation of bone height in osseous free flap mandible reconstruction: an indirect measure of bone mass. *Plast Reconstr Surg*. 1999 Apr;103(5):1371–7.
9. Gómez Meda R, Abella Sans F, Esquivel J, Zufía J. Impacted Maxillary Canine with Curved Apex: Three-Dimensional Guided Protocol for Autotransplantation. *J Endod* [Internet]. 2022;48(3):379–87. Available from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0099239921008979>
10. Datte C-E, Tribst J-P-M, Dal Piva A-MO, Nishioka R-S, Bottino M-A, Evangelhista A-DM, et al. Influence of different restorative materials on the stress distribution in dental implants. *J Clin Exp Dent* [Internet]. 2018 May 1;10(5):e439–44. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29849967>
11. Naik B, Karunakar P, Jayadev M, Marshal VR. Role of Platelet rich fibrin in wound healing: A critical review. *J Conserv Dent*. 2013 Jul;16(4):284–93.
12. Martins SHL, Vieira GHA, Bezerra FJB, Ghiraldini B, Souza SLS de. Implante imediato pós-exodontia em região de molar utilizando um novo implante com a técnica de preparo intrarradicular e preservação alveolar. *J Multidiscip Dent*. 2021;10(2):160–7.
13. Santing HJ, Meijer HJA, Raghoobar GM, Özcan M. Fracture strength and failure mode of maxillary implant-supported provisional single crowns: a comparison of composite resin crowns fabricated directly over PEEK abutments and solid titanium abutments. *Clin Implant Dent Relat Res*. 2012 Dec;14(6):882–9.
14. Tetelman, Evan D, Charles A B. A new transitional abutment for immediate aesthetics and function. *Implant Dent*. 2008 Mar;17(1):51–8.

**Observação:** os/(as) autores/(as) declaram não existir conflitos de interesses de qualquer natureza.