



ARTIGO DE REVISÃO

IMPLANTE IMEDIATO NA IMPLANTODONTIA: PERSPECTIVAS CONTEMPORÂNEAS E INOVAÇÕES

Immediate implant in implantodontics: contemporary perspectives and innovations

Ester Denyse Da Silva Franco¹; Ana Letícia De Albuquerque Oliveira²; Luísa Mendes Reis³; Erika Virgínia Maciel De Oliveira⁴; Bruno Coelho Freitas⁵; Luis Gustavo Soares Morales⁶; Jefferson Giovani Da Veiga⁷; Igor Mont Alverne Guimarães⁸; Maria Nicolly De Brito Oliveira⁹; Ian Rodrigues Santos Da Silva¹⁰; Diego César Marques¹¹; Givelton Coimbra Da Luz Filho¹²;

Ana Paula Granja Scarabel Nogueira Bella¹³; Flavia Maria Moreira Pinto¹⁴; Pedro Henrique De Souza Honório Justino¹⁵; Jane Evangelista Fidelis¹⁶; Fabiana Ribeiro Da Silva¹⁷; Guilherme De Souza Rezende¹⁸; Ana Julia Garcia Brod Lino¹⁹

ISSN: 2178-7514

Vol. 16 | Nº. 1 | Ano 2024

RESUMO

Esta revisão tem como objetivo fornecer uma análise abrangente das perspectivas contemporâneas e inovações relacionadas aos implantes imediatos na implantodontia. São altamente eficazes, proporcionando resultados satisfatórios e previsíveis para os pacientes. Estudos e análises clínicas consistentemente destacam a capacidade desses implantes em promover a osseointegração de forma rápida e eficiente, garantindo estabilidade ao implante e à prótese dentária subsequente. Além disso, a redução do tempo de tratamento é uma vantagem significativa, eliminando a necessidade de múltiplas cirurgias e procedimentos invasivos. A instalação imediata de implantes após extrações dentárias é uma abordagem de recuperação viável e previsível. Além de reduzir o número de procedimentos, especialmente em dentes anteriores superiores, essa técnica proporciona resultados estéticos e promove a satisfação do paciente. No entanto, a preservação da parede alveolar após a extração é crucial para o sucesso do procedimento. Em casos em que as paredes alveolares estão comprometidas, intervenções adicionais, como enxertos ósseos, podem ser necessárias antes da inserção do implante.

Palavras-chave: Implante Imediato, Osseointegração, Extração dentária.

ABSTRACT

This review aims to provide a comprehensive analysis of contemporary perspectives and innovations related to immediate implants in implant dentistry. Immediate implants in contemporary implantology are shown to be highly effective, providing impressive and predictable results for patients. Studies and clinical analyses consistently highlight the ability of these implants to promote osseointegration quickly and efficiently, guaranteeing stability to the implant and subsequent dental prosthesis. Furthermore, the reduction in treatment time is a significant advantage, eliminating the need for multiple surgeries and invasive procedures. Immediate implant placement after tooth extractions is a viable and predictable recovery approach. In addition to reducing the number of medical procedures, especially on upper anterior teeth, this technique provides superior aesthetic results and promotes patient satisfaction. However, preservation of the alveolar wall after protection is crucial to the success of the procedure. In cases where the alveolar walls are compromised, additional interventions such as bone grafts may be permitted prior to implant insertion.

Keywords: Immediate Implantation, Osseointegration, Tooth extraction.

1 Implantodontia UFP pela Universidade Federal do Pará; 2 ABO-RECIFE; 3 Universidade Federal de Juiz de Fora; 4 Centro Universidade Tiradentes - UNIT/PE; 5 Centro universitário do triângulo - UNITRI; 6 FACIT-TO residência em Bucomaxilofacial; 7 Instituto de Estudos Odontológicos do Mercosul - IEOM; 8 Universidade Federal do Ceará Campus Sobral; 9 Centro Universitário Mario Pontes Jucá - UMJ; 10 UNEX - Universidade de Excelência; 11 Esp. Cirurgia e Traumatologia Buco Maxilo Faciais; 12 UNG (Universidade de Guarulhos); 13 Graduada em Biomedicina e Odontologia e Mestre pela Unisa/SP e Doutora pela UNIP; 14 UFPB- Universidade Federal da Paraíba; 15 Especialista em CTBMF Unip - Df; 16 Centro Universitário Unieuro - Campos Águas Claras - Distrito Federal; 17 Faculdade de odontologia de Campos dos Goytacazes 18 Unifeb - Universidade da Fundação Educacional de Barretos; 19 Furb- Universidade Regional de Blumenau

Autor de correspondência

Ester Denyse da Silva Franco
esterfranco.ufpa.br@gmail.com

DOI: [10.36692/V16N1-62R](https://doi.org/10.36692/V16N1-62R)

INTRODUÇÃO

A implantodontia moderna tem sido marcada por avanços significativos que proporcionam aos pacientes soluções cada vez mais eficazes e esteticamente satisfatórias para a substituição de dentes perdidos. Entre essas inovações, os implantes imediatos emergiram como uma técnica promissora, introduzindo uma abordagem mais rápida e conveniente para restaurar a função e a estética bucal logo após a extração dentária. Esta técnica revolucionária oferece uma série de vantagens em comparação com os métodos tradicionais de implantação, como a eliminação da necessidade de esperar meses para a cicatrização óssea antes da colocação do implante. ⁽¹⁾

Os implantes imediatos representam uma resposta às crescentes demandas dos pacientes por tratamentos dentários mais eficientes e menos invasivos. Ao permitir a instalação imediata dos implantes após a extração dentária, essa técnica reduz o tempo total de tratamento, minimiza o desconforto pós-operatório e melhora a experiência do paciente como um todo. Além disso, a preservação do osso alveolar e a manutenção da anatomia dos tecidos moles são aspectos essenciais para resultados estéticos e funcionais bem-sucedidos. ⁽²⁾

Apesar dos benefícios evidentes, a utilização de implantes imediatos requer uma avaliação cuidadosa do paciente e uma compreensão profunda da fisiologia óssea e

dos processos de cicatrização. Nem todos os pacientes são candidatos adequados para essa técnica, e é fundamental considerar fatores como a saúde bucal geral, a qualidade óssea e a presença de condições sistêmicas que possam afetar a cicatrização. ^(2, 3)

Diante desse cenário, esta revisão tem como objetivo fornecer uma análise abrangente das perspectivas contemporâneas e inovações relacionadas aos implantes imediatos na implantodontia. Exploraremos os princípios fundamentais por trás dessa técnica, suas indicações e contraindicações, assim como os aspectos cirúrgicos e protéticos envolvidos. Além disso, discutiremos as evidências científicas mais recentes que respaldam a eficácia e a segurança dos implantes imediatos, visando fornecer insights valiosos para a prática clínica e o planejamento de tratamentos personalizados.

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), 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.

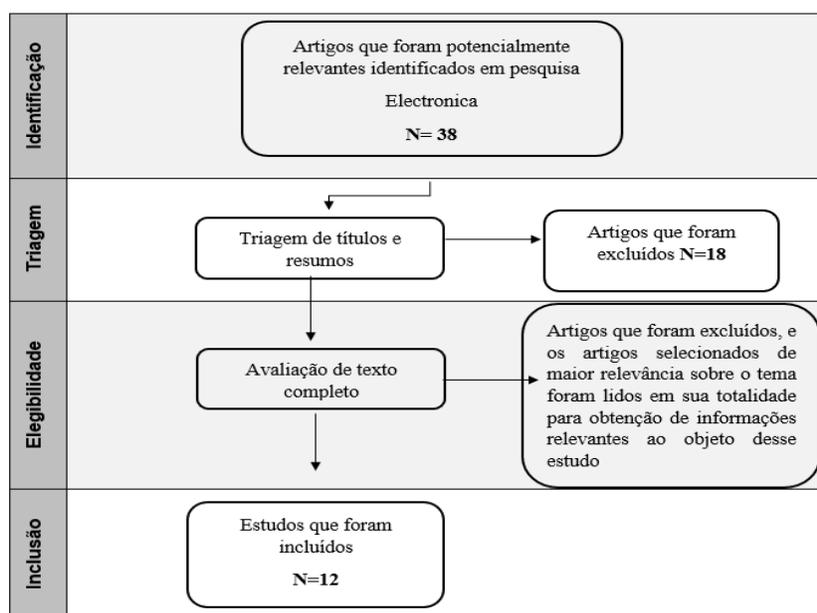
A estratégia de pesquisa baseou-se na leitura dos títulos para encontrar estudos que

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 38 artigos científicos potencialmente relevantes, dos quais 18 foram excluídos após a triagem de títulos e resumos. Assim, 12 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



Os implantes imediatos na implantodontia contemporânea têm se mostrado altamente eficazes, proporcionando resultados satisfatórios e previsíveis para os pacientes. Estudos e análises clínicas consistentemente destacam a capacidade desses implantes em promover a osseointegração de forma rápida e eficiente, garantindo estabilidade ao implante e à prótese dentária subsequente. Além disso, a redução do tempo de tratamento é uma vantagem significativa, eliminando a necessidade de múltiplas cirurgias e procedimentos invasivos.⁽⁷⁾

Um dos principais benefícios dos implantes imediatos é a preservação da estrutura óssea alveolar, o que contribui para uma melhor estética e função mastigatória a longo prazo. Esses implantes também oferecem resultados superiores em termos estéticos, preservando os contornos gengivais naturais e evitando o colapso dos tecidos moles ao redor do implante. No entanto, é importante ressaltar que a seleção adequada dos pacientes é crucial para o sucesso dos implantes imediatos. Fatores como condição periodontal, qualidade óssea e saúde geral do paciente devem ser cuidadosamente avaliados antes do procedimento. Além disso, o acompanhamento clínico a longo prazo é essencial para monitorar a saúde dos tecidos peri-implantares e garantir a durabilidade dos implantes.⁽⁷⁾

Embora os implantes imediatos sejam uma opção viável para muitos pacientes, existem desafios e considerações clínicas a serem abordados. A educação continuada e a atualização

profissional são fundamentais para garantir que os profissionais estejam familiarizados com as mais recentes técnicas e tecnologias na área da implantodontia. Aspectos econômicos também devem ser considerados, pois os implantes imediatos podem representar um investimento significativo para os pacientes. Garantir o acesso equitativo a esses cuidados de saúde é essencial para promover a saúde bucal e a qualidade de vida de todos os pacientes.⁽⁸⁾

A integração multidisciplinar entre diferentes especialidades, como periodontia, cirurgia bucal e prótese dentária, é essencial para o sucesso dos implantes imediatos. Uma abordagem colaborativa permite uma avaliação abrangente do paciente e um planejamento de tratamento personalizado para atender às suas necessidades específicas.⁽⁹⁾

Indicações para implantes imediatos incluem situações em que os pacientes apresentam uma boa saúde bucal e geral, com estrutura óssea adequada para suportar os implantes. Além disso, pacientes que desejam uma restauração estética e funcional rápida após a extração dentária podem se beneficiar dessa abordagem.⁽¹⁰⁾

Por outro lado, existem algumas contraindicações importantes a serem consideradas. Pacientes com comprometimento significativo da saúde oral, como doença periodontal avançada ou infecções ativas, podem não ser candidatos adequados para implantes imediatos. Além disso, a presença de déficits ósseos extensos ou anatomia alveolar desfavorável pode dificultar a colocação de implantes imediatos.⁽¹¹⁾

A seleção cuidadosa dos pacientes é essencial para o sucesso dos implantes imediatos, e uma avaliação completa da saúde bucal e geral do paciente deve ser realizada antes do procedimento. Isso inclui exames clínicos e radiográficos para avaliar a qualidade óssea, a condição periodontal e a presença de qualquer patologia oral.⁽¹²⁾

Durante o procedimento de implantação imediata, é importante garantir uma estabilidade inicial adequada do implante, o que pode ser alcançado por meio de técnicas cirúrgicas avançadas e a seleção de implantes adequados para o caso específico. Após a instalação dos implantes, o acompanhamento clínico a longo prazo é fundamental para monitorar a saúde dos tecidos peri-implantares e garantir a durabilidade dos implantes. Isso inclui exames regulares para avaliar a integração do implante com o osso circundante e a estabilidade da prótese dentária.⁽⁴⁾

Em resumo, os implantes imediatos representam uma opção viável e eficaz para a reabilitação oral de pacientes edêntulos ou parcialmente edêntulos. No entanto, é essencial uma avaliação cuidadosa e um planejamento de tratamento individualizado para garantir resultados satisfatórios e duradouros.

CONCLUSÃO

Conforme evidenciado, novos avanços na odontologia têm proporcionado ou proporcionarão em breve instalações básicas

melhoradas. Suas vantagens são diversas, incluindo melhorias na qualidade de vida do paciente, redução do tempo de tratamento, minimização da perda óssea e eliminação da necessidade de cirurgias secundárias. O sucesso desse método está intrinsecamente ligado à estabilidade dos núcleos e à consideração da estética facial.

A instalação imediata de implantes após extrações dentárias é uma abordagem de recuperação viável e previsível. Essa técnica proporciona resultados estéticos superiores e promove a satisfação do paciente. No entanto, a preservação da parede alveolar após a extração é crucial para o sucesso do procedimento. Em casos em que as paredes alveolares estão comprometidas, intervenções adicionais, como enxertos ósseos, podem ser necessárias antes da inserção do implante.

REFERÊNCIAS

1. Andreiuolo R, Vasconcelos F, Andrade A, Groisman M, Vidigal Júnior GM. Implante imediato na região anterior: aspectos cirúrgicos e protéticos. *Rev Bras Odontol.* 2016;73(1):84.
2. Medeiros MS, Marcelino KP, Oliveira Júnior JC de, Pinheiro NCG, Freire JCP, Dantas EM, et al. Exodontia atraumática e implante imediato em área estética: relato de caso. *Res Soc Dev.* 2020;9(9):e880997997.
3. Amaro LCF, Conforte JJ. Implante Imediato Em Alvéolo Fresco. *Rev Ibero-Americana Humanidades, Ciências e Educ.* 2022;8(5):1209–30.
4. Primo BT, Fernandes EDL, Lima PVP, Kramer PF. Implante imediato para substituição de elemento dentário com fratura radicular: relato de caso clínico. *Stomatol.* v17, n32, jan/jun. 2011;17(32):65–71.
5. Fernando C, Beltrão B. Implante imediato associado ao enxerto de tecido conjuntivo: relato de caso clínico Immediate implants with connective tissue association: a case report Hid Miguel Junior-Doutor e mestre em. 2016;70(3):312–6.
6. 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.
7. Pereira ÉPS, Sant'Ana LLP. Implante imediato em

área estética com grande recessão gengival: Relato de caso. *ID line Rev Psicol.* 2018;12(42):907–18.

8. Passoni BB, Venâncio F, Formiga M de C, Filho GS, Magini R de S, Benfatti CAM. Implante imediato com provisionalização imediata através de cicatrizador multifuncional de PEEK. *Implant News Perio.* 2017;2(5):885–92.

9. Mattos TB, Mendes FC, Suzuki TYU, Gulinelli JL, Galito PF, Santos PL. Implante imediato associado à infecção periapical crônica: relato de caso clínico. *Arch Heal Investig.* 2018;7(5):200–4.

10. Araújo SC de, Assis LCF de, Lazari PC, Souza JAC de, Leles CR. Reabilitação com Instalação de Implante Imediato em Região de Molar com Abordagem Alternativa de Osteotomia: Relato de Caso TT - Rehabilitation With Immediate Implant Placement in Molar Region Using an Alternative Osteotomy Approach: a Case Report. *Robrac [Internet].* 2019;28(84):23–5. Available from: <http://robrac.org.br/seer/index.php/ROBRAC/article/view/1306%0Ahttp://fi-admin.bvsalud.org/document/view/6jn88>

11. Sabrina Rebollo Zani, Renan de Ávila Alves, Samuel Henrique Both Korb, Elken Gomes Rivaldo, Luís Carlos da Fontoura Frasca. Colocação de implante imediato após exodontia: relato de caso clínico. *Odontol Clín-Cient [Internet].* 2011;10(3):281–4. Available from: www.cro-pe.org.br

12. Business J. *JNT-FACIT BUSINESS AND TECHNOLOGY.* 2021;1.

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