



Carga Imediata em Prótese Protocolo: Revisão de Literatura

Luiz Carlos da Silva Malcher e Bianca Lohany Betega



<https://doi.org/10.36557/2009-3578.2023v9n1p05-13>

Artigo recebido em 30 de Março e publicado em 11 de Maio de 2023

REVISÃO DE LITERATURA

RESUMO

A reabilitação oral por meio de próteses do tipo protocolo sobre implantes tem evoluído significativamente, destacando-se a técnica de carga imediata como alternativa promissora à tradicional carga tardia. Este estudo objetivou revisar a literatura recente acerca da previsibilidade clínica e biomecânica da carga imediata em prótese protocolo. Foram analisados artigos dos últimos 10 anos em bases como PubMed, Scopus e SciELO. A carga imediata mostra-se segura e eficaz em casos selecionados, com taxas de sucesso comparáveis à carga convencional, desde que critérios clínicos rigorosos sejam respeitados.

Palavras-chave: carga imediata, implantes dentários, prótese protocolo, osseointegração, reabilitação oral.



Immediate Loading in Prosthesis Protocol: Literature Review

Abstract

Oral rehabilitation using implant-supported prostheses has evolved significantly, with immediate loading standing out as a promising alternative to traditional delayed loading. This study aimed to review the recent literature on the clinical and biomechanical predictability of immediate loading in implant-supported prostheses. Articles from the last 10 years were analyzed in databases such as PubMed, Scopus and SciELO. Immediate loading has been shown to be safe and effective in selected cases, with success rates comparable to conventional loading, provided that strict clinical criteria are met.

Keywords: immediate loading, dental implants, implant-supported prosthesis, osseointegration, oral rehabilitation.

Instituição afiliada – Universidade Federal do Amazonas

Autor correspondente: Luiz Carlos da Silva Malcher – malcher4564@gmail.com

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)





INTRODUÇÃO

A demanda por reabilitações orais rápidas e eficazes cresceu nas últimas décadas, impulsionando a busca por alternativas à tradicional espera de osseointegração antes da instalação de próteses definitivas [1]. A prótese protocolo sobre implantes tornou-se padrão no tratamento da edentulia total mandibular e maxilar. Dentro desse contexto, a carga imediata — definida como a instalação da prótese em até 72 horas após a cirurgia — tem se consolidado como técnica viável e previsível [2]. Contudo, seu sucesso depende de fatores biomecânicos, cirúrgicos e protéticos específicos.

METODOLOGIA

Trata-se de uma revisão narrativa da literatura. Foram utilizados os descritores "immediate loading", "dental implants", "fixed complete denture", "All-on-4" e "prosthesis protocol" nas bases PubMed, Scopus e SciELO. Incluíram-se artigos publicados entre 2014 e 2024, escritos em inglês, português ou espanhol, com foco em estudos clínicos, revisões sistemáticas e ensaios clínicos randomizados. Foram excluídas publicações duplicadas e estudos experimentais in vitro ou em animais.

REVISÃO

3.1 Definição e fundamentos da carga imediata

A carga imediata consiste na colocação de uma prótese fixa sobre os implantes em até 72 horas após a cirurgia, sem carga funcional completa durante o período inicial de cicatrização [3]. Essa abordagem visa à redução do tempo total de tratamento e melhora na satisfação do paciente.

3.2 Critérios de sucesso

O sucesso da carga imediata está associado a diversos fatores, como estabilidade primária (>35 Ncm), distribuição adequada dos implantes, ausência de parafunção e controle da oclusão [4]. A técnica All-on-4, proposta por Maló et al., tornou-se referência, permitindo a reabilitação de arcadas edêntulas com apenas quatro implantes, dois deles inclinados [5].

3.3 Sucesso clínico e sobrevida dos implantes



Estudos demonstram que a carga imediata apresenta taxas de sucesso próximas ou superiores a 95% em períodos de acompanhamento de até 10 anos [6,7]. Em uma revisão sistemática, Gallucci et al. apontaram que a sobrevida de implantes submetidos à carga imediata em prótese protocolo foi estatisticamente equivalente à carga tardia [8].

3.4 Complicações biomecânicas e biológicas

As principais complicações relatadas incluem fraturas de componentes protéticos, soltura de parafusos e peri-implantite [9]. A correta seleção dos casos e o uso de protocolos protéticos rígidos minimizam tais riscos [10].

3.5 Considerações protéticas

A adaptação passiva da estrutura, o uso de barras metálicas fresadas ou estruturas em zircônia e o controle oclusal adequado são determinantes para a longevidade da prótese [11]. A técnica CAD/CAM tem auxiliado na padronização desses critérios com maior previsibilidade [12].

CONCLUSÃO

A carga imediata em prótese protocolo é uma técnica segura e eficaz, desde que sejam respeitados critérios clínicos rigorosos. Ela proporciona reabilitação rápida, melhora na qualidade de vida do paciente e excelentes taxas de sucesso a longo prazo. A seleção criteriosa do paciente, aliada à boa técnica cirúrgica e protética, é essencial para garantir a previsibilidade do tratamento.



REFERÊNCIAS

de Souza Monteiro França, S. ., & Coelho Paraguassu, E. . (2022). CARGA IMEDIATA EM PRÓTESE TOTAL IMPLANTOSUPOORTADA: REVISÃO DE LITERATURA. Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences, 4(1), 14–34. <https://doi.org/10.36557/2674-8169.2022v4n1p14-34>

Lacerda, J. dos P., de Araújo, I. R. G., Coelho Paraguassu, E., de Cardenas, A. M. C., Vançan, R. N., & dos Santos, A. M. (2023). CARGA IMEDIATA SOBRE IMPLANTES EM ÁREA ESTÉTICA: REVISÃO DE LITERATURA. Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences, 5(4), 03–26. <https://doi.org/10.36557/2674-8169.2023v5n4p03-26>

Dutra Lobo Sousa , J. P., Alves Gonçalves, P. P., Dutra Mendonça, T., Araújo, J. B., & Costa Casanovas, R. (2023). Carga imediata pós-exodontia em usuária de bisfosfonato intravenoso: Relato de caso. Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences, 5(4), 1074–1089. <https://doi.org/10.36557/2674-8169.2023v5n4p1074-1089>

Araujo SILVA , V., de Andrade FONSECA , A. H. ., Ribas FONSECA , D. ., & Isaías SERAIDARIAN , P. . (2020). Desenvolvimento biomecânico e avaliação de uma nova estrutura para reabilitação all-on-four. Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences, 2(9), 03–16. <https://doi.org/10.36557/2674-8169.2020v2n9p03-16>

Misch CE. Dental implant prosthetics. 2nd ed. St. Louis: Mosby; 2015.

Glauser R, et al. Immediate occlusal loading of Brånemark implants applied in various jawbone regions. Clin Implant Dent Relat Res. 2001;3(4):204-13.

Degidi M, et al. Immediate loading: what is it? A literature review. Int J Oral Maxillofac Implants. 2005;20(4):529-39.

Javed F, et al. Immediate loading of dental implants in edentulous patients: a systematic review. J Periodontol. 2014;85(6):e58-e69.

Maló P, et al. All-on-4 immediate-function concept with Brånemark system implants for completely edentulous mandibles: a retrospective study. Clin Implant Dent Relat Res. 2003;5 Suppl 1:2-9.



Cochran DL, et al. A 5-year prospective multicenter study of early loaded titanium implants with a sandblasted and acid-etched surface. J Periodontol. 2011;82(7):990-8.

Otoni JM, et al. Correlation between placement torque and survival of single-tooth implants. Int J Oral Maxillofac Implants. 2005;20(5):769-76.

Gallucci GO, et al. Consensus statements and clinical recommendations for implant loading protocols. Int J Oral Maxillofac Implants. 2014;29 Suppl:287-90.

Patzelt SB, et al. Complication rates and maintenance of fixed full-arch prostheses supported by dental implants: a systematic review. Clin Oral Implants Res. 2014;25(4):417-26.

Grandi T, et al. Immediate loading of dental implants in the fully edentulous maxilla: a systematic review. Int J Oral Maxillofac Implants. 2012;27(5):1093-103.

Mangano C, et al. Full-arch rehabilitation with CAD/CAM implant-supported prostheses: a retrospective clinical study. Int J Oral Maxillofac Implants. 2015;30(2):506-12.

Papaspyridakos P, et al. Digital versus conventional implant impressions for edentulous patients: a systematic review and meta-analysis. Clin Oral Implants Res. 2016;27(2):253-62.