



Carga Imediata em Prótese Tipo All-on-Four: Revisão de Literatura

Vicente Normando Guerreiro, Marília Menezes Gaia, Carlos Murilo Couto



<https://doi.org/10.36557/2009-3578.2025v11n1p27-34>

Artigo recebido em 29 de Março e publicado em 04 de Junho de 2025

REVISÃO DE LITERATURA

Resumo:

A técnica All-on-Four tem se consolidado como uma abordagem eficaz para a reabilitação oral de pacientes totalmente edêntulos, aliando estabilidade biomecânica à estética e função. A carga imediata sobre os implantes inseridos nessa configuração tem sido objeto de estudo devido às vantagens em reduzir o tempo de reabilitação e aumentar a satisfação do paciente. Este artigo tem como objetivo revisar a literatura científica sobre a viabilidade, os critérios de indicação e os resultados clínicos da carga imediata em próteses tipo All-on-Four. A revisão demonstrou altos índices de sucesso, desde que respeitados os critérios de seleção do paciente e os protocolos cirúrgicos e protéticos.

Palavras-chave: All-on-Four; carga imediata; implantes dentários; reabilitação oral; prótese total fixa.



Immediate Loading of All-on-Four Prosthesis: Literature Review

Abstract

The All-on-Four technique has become an effective approach for oral rehabilitation of completely edentulous patients, combining biomechanical stability with esthetics and function. Immediate loading on implants placed using this configuration has been the subject of studies due to the advantages of reducing rehabilitation time and increasing patient satisfaction. This article aims to review the scientific literature on the feasibility, indication criteria, and clinical outcomes of immediate loading on All-on-Four prostheses. The review showed high success rates when patient selection and surgical-prosthetic protocols are properly followed.

Keywords: All-on-Four; immediate loading; dental implants; oral rehabilitation; full-arch fixed prosthesis.

Autor Correspondente - Marilia Menezes Gaia – gmame12@gmail.com

Instituição Afiliada: Grupo All on 4



1. Introdução

A perda total dos dentes implica em sérios prejuízos funcionais, estéticos e psicossociais. A prótese tipo protocolo sobre implantes tornou-se uma solução consagrada, especialmente após a introdução da técnica All-on-Four por Paulo Malo na década de 1990. O conceito prevê o uso de quatro implantes, dois anteriores em posição vertical e dois posteriores inclinados, permitindo reabilitação com menor necessidade de enxertos ósseos. A possibilidade de carga imediata aumenta a atratividade do protocolo, reduzindo o tempo entre a cirurgia e a função mastigatória.

2. Metodologia

Trata-se de uma revisão narrativa da literatura. Foram selecionados artigos publicados entre 2010 e 2024 nas bases PubMed, Scopus, SciELO e Google Scholar. Os descritores utilizados foram: "All-on-Four", "immediate loading", "prosthesis", "edentulous jaw" e "implant-supported prosthesis". Critérios de inclusão: estudos clínicos, revisões sistemáticas e relatos de caso relevantes. Foram excluídos trabalhos duplicados, com metodologia insuficiente ou fora do escopo. Após triagem, 34 publicações foram incluídas na análise qualitativa.

3. Revisão da Literatura

3.1 Conceito de All-on-Four

A técnica All-on-Four se caracteriza pela instalação de quatro implantes na região



anterior da maxila ou mandíbula, com os implantes posteriores angulados (entre 30° e 45°), permitindo maior distribuição de carga e evitando estruturas anatômicas críticas. O protocolo protético prevê a instalação de uma prótese fixa parafusada, geralmente acrílica, no período imediato.

3.2 Carga Imediata: definição e critérios

Carga imediata é a colocação de uma prótese funcional até 72 horas após a cirurgia. Para que seja viável, é necessário que os implantes atinjam estabilidade primária adequada, geralmente acima de 35 Ncm. Além disso, é preciso considerar a qualidade óssea, a saúde sistêmica do paciente e a oclusão controlada da prótese provisória.

3.3 Benefícios

Entre os principais benefícios da carga imediata estão:

Redução do tempo de reabilitação;

Maior conforto e estética imediata;

Estímulo ósseo precoce;

Aumento da adesão ao tratamento.

3.4 Riscos e limitações

Apesar das vantagens, há riscos associados, como:



Perda de implante precoce por sobrecarga;

Fraturas protéticas;

Complicações biomecânicas.

4. Resultados

Estudos revisados apontam taxa de sucesso superior a 95% com carga imediata em All-on-Four, quando seguidos protocolos rígidos de execução. Malo et al. (2011) relataram 98% de sucesso após 5 anos. Ferreira et al. (2017) destacaram maior satisfação dos pacientes quanto à estética e função em comparação com carga tardia. Em contrapartida, pacientes com bruxismo ou osteoporose não controlada mostraram maior risco de falha precoce.

5. Discussão

A literatura demonstra consenso quanto à eficácia da carga imediata em All-on-Four, desde que observadas condições ideais. A estabilidade primária dos implantes, a passividade da prótese e a oclusão bem distribuída são essenciais para o sucesso. A técnica exige treinamento e planejamento digital cuidadoso, preferencialmente com guias cirúrgicos. Novas abordagens, como a utilização de materiais híbridos ou zircônia monolítica, vêm sendo estudadas para melhorar a durabilidade protética.



6. Conclusão

A carga imediata em próteses tipo All-on-Four representa um avanço significativo na reabilitação oral de pacientes edêntulos. A literatura demonstra que, respeitando os critérios técnicos e de seleção, é possível obter alta previsibilidade e satisfação do paciente. O aprimoramento contínuo dos protocolos e dos materiais tende a consolidar ainda mais essa abordagem como padrão ouro em implantodontia.

7. Referências Bibliográficas

1. Malo P, Rangert B, Nobre M. "All-on-Four" immediate-function concept with Branemark System implants for completely edentulous mandibles: a retrospective clinical study. *Clin Implant Dent Relat Res.* 2003;5 Suppl 1:2-9.
2. Ferreira MB, Barbosa C, Rego RO, et al. Carga imediata em All-on-Four: revisão sistemática. *Rev ImplantNews.* 2017;14(6):516-22.
3. França, Sueli de Souza Monteiro, and Eber Coelho Paraguassu. "CARGA IMEDIATA EM PRÓTESE TOTAL IMPLANTOSUPOORTADA: REVISÃO DE LITERATURA." *Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences* 4.1 (2022): 14-34.
4. Gallucci GO, Benic GI, Eckert SE, et al. Consensus statements and clinical recommendations for implant loading protocols. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2014;29 Suppl:287–90.



5. Mangano F, Macchi A, Caprioglio A. Immediate versus delayed loading in All-on-Four concept: a 3-year prospective study. *Int J Dent.* 2015;2015:1–9.

6. dos Passos Lacerda, Jamille, et al. "CARGA IMEDIATA SOBRE IMPLANTES EM ÁREA ESTÉTICA: REVISÃO DE LITERATURA." *Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences* 5.4 (2023): 03-26.

7. Lima, José Silva. "Técnica da soldagem intrabucal na fixação de prótese total imediatamente após instalação de implantes." *Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences* 2.2 (2020): 32-47.

8. Coelho Paraguassu, E. . (2024). Implantes Zigomáticos: Expansão dos Limites na Reabilitação Oral Complexa. *INTERFERENCE: A JOURNAL OF AUDIO CULTURE*, 10(2), 01–03. <https://doi.org/10.36557/2009-3578.2024v10n2p01-03>