O impacto da odontologia digital na qualidade de próteses protocolo para pacientes edêntulos: revisão de literatura.

Autor(res)

Priscila Chagas Oliveira Herrera
Giannyne Sampaio Almeida
Brenda Agnes Souza Dos Santos
Artur Scotti Porto

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIME LAURO DE FREITAS

Introdução

Nos últimos anos, a incorporação da odontologia digital à prática clínica tem transformado significativamente a confecção de próteses do tipo protocolo em pacientes edêntulos. A utilização de tecnologias digitais permite um planejamento mais preciso e eficiente, desde a avaliação inicial até a entrega final da prótese (MARTINS ET AL, 2024). O uso de guias cirúrgicas, como por exemplo, confeccionados em softwares e impressos em 3d, permitem ao cirurgião dentista uma visão tridimensional mais precisa das próteses e também dos implantes refletindo maior fidelidade do planejamento virtual (CANDEIAS, 2018). Essa abordagem visa melhorar a precisão do tratamento, mas também de reduzir o tempo clínico, proporcionando maior conforto e melhor recuperação ao paciente (JESUS ET AL, 2022).

Objetivo

Este trabalho visa discorrer sobre o impacto do fluxo digital na reabilitação de pacientes edêntulos, destacando suas vantagens e limitações em comparação com técnicas convencionais.

Material e Métodos

A presente pesquisa consiste em uma revisão de literatura baseada na análise de artigos científicos, livros e dissertações relacionadas ao tema, com descritores “Edêntulo”, “Prótese Total” e “Avanços tecnológicos”. As fontes utilizadas para desenvolvimento do resumo foram Biblioteca Virtual em Saúde, SciELO e Pubmed, abrangendo publicações entre 2015-2025. em português e inglês. Foram excluídos artigos pagos, incompletos e aqueles publicados há mais de 10 anos.

Resultados e Discussão

A adesão do fluxo digital tem se tornado ferramenta auxiliar no planejamento e confecção das próteses tipo protocolo, exclusivamente em pacientes edêntulos, o uso de scanners intraorais, softwares CAD/CAM e impressão 3D, permite um planejamento integrado, otimiza o tempo clínico, proporciona maior precisão nos procedimentos e favorece uma compreensão mais clara do tratamento por parte do paciente (MOURA, 2019). No entanto, desafios

Público

como o alto custo dos equipamentos, necessidade de treinamento especializado e possíveis imprecisões na reprodução anatômica do rebordo edêntulo devido devido a presença de saliva, movimentação do paciente e atrofia óssea severa podem comprometer a adaptação da prótese (ZAKKOUR ET AL, 2023).

Conclusão

Portanto, conclui-se que, mesmo com as adversidades como custo e necessidade de treinamento prévio, as ferramentas tecnológicas têm revolucionado a reabilitação oral trazendo maior precisão e previsibilidade aos tratamentos, além de representar um caminho promissor na melhoria da qualidade de vida desses pacientes, que carregam junto ao seu edentulismo, profundas marcas emocionais.

Referências

ANUNCIAÇÃO, B. L.; MACEDO, C. do N.; MOLINA, I. L. V.; et al. Implantes em pacientes edêntulos: protocolo all-on-4 como alternativa eficaz. Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences, v. 7, n. 8, p. 1484-1492, 2025. Disponível em: https://bjihs.emnuvens.com.br/bjihs/article/view/6245. Acesso em: 15 set. 2025.

ESUS, M. S. B. de; OLIVEIRA, L. V.; MEYER, G. A.; RABELO, S. E. S. Fluxo digital com pacientes edêntulos totais em implantodontia. Revista da Faculdade de Odontologia da UFBA, v. 52, n. 1, p. 61–69, 2022. Disponível em: https://periodicos.ufba.br/index.php/revfo/article/view/48831 Acesso em: 2 out. 2025.

MARTINS, J.; RANGEL, J.; DE ARAÚJO NOBRE, M.; FERRO, A.; NUNES, M.; ALMEIDA, R.; MOURA GUEDES, C. Um novo fluxo de trabalho digital completo para a reabilitação de próteses fixas do edentismo do arco total usando o conceito All-on-4. Medicina (Kaunas), v. 60, n. 5, p. 720, 2024. Disponível em: https://doi.org/10.3390/medicina60050720 Acesso em: 15 set. 2025.

MOURA, Isadora Gondim; PASINI, Marcelo. O uso do scanner intraoral na odontologia: revisão de literatura. 2020. Disponível em: https://www.unirv.edu.br/conteudos/fckfiles/files/ISADORA%20GONDIM%20MOURA.pdf Acesso em: 2 out. 2025.

ZAKKOUR, S. D.; et al. Comparative evaluation of the digital workflow and conventional techniques in fixed prosthodontics: A systematic review. Materials, v. 16, n. 21, p. 6955, 2023. Disponível em: https://www.mdpi.com/1996-1944/16/21/6955 Acesso em: 15 set. 2025.

Público