

CIRURGIA GUIADA DE IMPLANTES - SISTEMA EXOGUIDE

Fatima Hassan Daud Hussein*; Gustavo Oliveira Fernandes*; Luis Vinicius Fiod Costa Ciunciuskys*; Alexandre Henrique de Moura Dias*; Eduardo Mukai**; Newton Sesna***

*Mestrando (a) em Odontologia Digital pelo Centro de Pesquisas Odontológicas São Leopoldo Mandic.

**Professor do Mestrado em Odontologia Digital São Leopoldo Mandic-SP.

***Orientador/Coordenador do Mestrado em Odontologia Digital São Leopoldo Mandic-SP.

PALAVRAS-CHAVE

Design de software
Desenho assistido por computador
Planejamento de prótese dentária
Fabricação auxiliada por computador
Tecnologia odontológica

RESUMO: Com o fluxo digital muitas mudanças ocorreram na prática clínica diária. Em especial, na implantodontia, as cirurgias guiadas sobre implantes sem corte e sem sutura, tem possibilitado um pós operatório indolor, sem sangramento e sem edema, levando ao paciente conforto e segurança. Mediante o crescimento desta técnica revolucionária, algumas empresas tem otimizados os sistemas de cirurgia guiada. O objetivo deste relato de caso clínico foi abordar a cirurgia guiada sobre implantes no sistema EXOGUIDE (CONEXÃO IMPLANTES) sem corte e sem sutura, possibilitando precisão e previsibilidade. Após o escaneamento das arcadas superior, na região dos dentes (15 e 24) e antagonista, os arquivos em STL foram enviados para o EXOCAD. A partir dos arquivos em STL e das imagens em 2D, foram obtidos o projeto do desenho digital do sorriso (DSD). Em seguida, enviado para o software EXOPLAN, onde a integração com o exame tomográfico possibilitou a fabricação do guia cirúrgico e das coroas imediatas sobre implantes no sistema chair side. Neste estudo, utilizamos o sistema EXOGUIDE (CONEXÃO IMPLANTES) que apresenta uma posição indexada da coroa ao implante, permitindo uma maior exatidão e confecção prévia da coroa e instalação imediata ao posicionamento do implante. Conclui-se que o sistema EXOGUIDE a minimizou equívocos e permitiu a colocação exata do implante e para indexação da prótese para sua instalação no pós-operatório imediato, proporcionando maior previsibilidade, rapidez da cirurgia e satisfação de resultados, evitando pós operatórios adversos.

REFERÊNCIAS

FELDERHOFF-FISCHER, A.; D'HAESE, J.; ACKHURST, J.; WISMEIJER, D.; DE BRUYN, H.; TAHMASEB, A. Chirurgischer Mehrwert von Guided Surgery. *Periodontol* 2000, v. 73, n. 1, p. 121-133, 2017.

JORBA-GARCÍA, A.; FIGUEIREDO, R.; GONZÁLEZ-BARNADAS, A.; CAMPS-FONT, O.; VALMASEDA-CASTELLÓN, E. Accuracy and the role of experience in dynamic computer guided dental implant surgery: An in-vitro study. *Medicina Oral, Patologia Oral y Cirugía Bucal*, v. 24, n. 1, p. 76, 2019.

SUN, T. M.; LEE, H. E.; LAN, T. H. Comparing accuracy of implant installation with a navigation system (NS), a laboratory guide (LG), NS with LG, and freehand drilling. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, v. 17, n. 6, p. 2107, 2020.

GUENTSCH, A.; SUKHTANKAR, L.; AN, H.; LUEPKE, P. G. Precision and trueness of implant placement with and without static surgical guides: An in vitro study. *The Journal of prosthetic dentistry*, v. 126, n. 3, p. 398-404, 2021. *The Journal of prosthetic dentistry*, v. 126, n. 3, p. 398-404, 2021.

NAEINI, E. N.; ATASHKADEH, M.; DE BRUYN, H.; D'HAESE, J. Narrative review regarding the applicability, accuracy, and clinical outcome of flapless implant surgery with or without computer guidance. *Clinical Implant Dentistry and Related Research*, v. 22, n. 4, p. 454-467, 2020.