



CENTRO UNIVERSITÁRIO GOYAZES
CURSO DE ODONTOLOGIA

USO DO GUIA CIRÚRGICO EM IMPLANTE DENTÁRIO
COM A TÉCNICA FLAPLESS - RELATO DE CASO

Carla Caetano de Sá¹

Emanuela Rosária de Jesus¹

Gabriela Cristina Araujo¹

Orientador: Prof. Esp. Jorge Luiz Vieira Pereira Jr.²



CENTRO UNIVERSITÁRIO GOYAZES
CURSO DE ODONTOLOGIA

USO DO GUIA CIRÚRGICO EM IMPLANTE DENTÁRIO
COM A TÉCNICA FLAPLESS - RELATO DE CASO

Carla Caetano de Sá¹

Emanuela Rosária de Jesus¹

Gabriela Cristina Araujo¹

Orientador: Prof. Esp. Jorge Luiz Vieira Pereira Jr.²

Trabalho de Conclusão de Curso
apresentado ao Centro Universitário
Goyazes como requisito parcial à obtenção
do título de Bacharel em Odontologia,
aprovado pela seguinte banca
examinadora.

Carla Caetano de Sá¹
Emanuela Rosária de Jesus¹
Gabriela Cristina Araujo¹

USO DO GUIA CIRÚRGICO EM IMPLANTE DENTÁRIO
COM A TÉCNICA FLAPLESS - RELATO DE CASO

Trabalho de Conclusão de Curso
apresentado ao Centro Universitário
Goyazes como requisito parcial à
obtenção do título de Bacharel em
Odontologia, aprovado pela seguinte
banca examinadora.

Prof. Esp. Jorge Luiz Vieira Pereira Jr
Centro Universitário Goyazes – GOYAZES

Prof. Mes. Ricardo Jose de Souza Pinheiro Junior
Centro Universitário Goyazes – GOYAZES

Esp. Ana Paula Gonçalves de Jesus

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao Dr. Jorge Luiz pela oportunidade de nos orientar na conclusão desse trabalho, perdendo horas de sono e momentos em casa com a família para estar presente e nos ajudar na realização desse trabalho. Somos gratas pela paciência e por todos os ensinamentos.

O meu maior agradecimento é a Deus que sempre me guiou e deu forças pra enfrentar todos os desafios do dia a dia nesses 5 anos, e a minha família que fez tudo para que eu conseguisse realizar esse sonho, que sempre esteve comigo desde o início, sempre me encorajou, apoiou em todos os momentos desde o início até aqui na parte final da vida universitária e que sei que continuará me apoiando nessa profissão incrível, Agradeço também ao meu trio, pela amizade, dedicação, união e por sempre juntar as forças pra chegarmos juntas ao final dessa etapa da nossa vida.

Primeiramente, toda minha gratidão a Deus por ter me sustentado até aqui, gratidão também aos meus amados pais que sempre me apoiaram em tudo, sacrificando muito por mim e por meus sonhos em mais uma graduação. Gratidão ao meu querido noivo que sempre me apoiou e me deu forças nessa jornada e aos meus irmãos e sobrinhos que são minha base e meu amor. Gratidão cheia de saudades da minha amada avó que não conseguiu me ver formar pela segunda vez, mas que sempre me deu forças. Meu muito obrigada às minhas colegas Carla e Gabriela que fizeram esses 5 anos mais leves. Vou levar esse trio comigo para o resto da minha vida.

Agradeço a Deus pois nesses 5 anos de faculdade guiou minhas mãos nas aulas teóricas e clínicas, me conduzindo para prestar o melhor atendimento. Todo agradecimento é pouco para meus pais e irmão que não me deixaram sozinha, apoiando, confiando e dando suporte para que eu pudesse realizar meu sonho. Um agradecimento mais que importante aos meus avós Declair e Maria, sem eles eu nada seria... foram essenciais para aliviar a pressão e sempre dizendo “Deus proverá”. Gratidão especial à minha avó Maria que sempre foi meu porto seguro, nunca me deixou desistir e me ensinou sobre a importância dos estudos para a mulher. Agradeço à minha avó Delaides que sempre se preocupou com a “princesinha”, aconselhando, tendo orgulho e participando da minha vida acadêmica. Não poderia deixar de mencionar minhas tias Alessandra, Cristiane e Rosimar que muito mais que tias, foram

amigas que ajudaram na apreensão e estresse. Por fim, ao meu trio Carla e Emanuela que trouxeram leveza e alegria, com certeza a faculdade não teria sido tão boa sem a presença delas e seremos sempre “nosso trio”, amo vocês!

“É justo que muito custe o que muito vale.”

Santa Teresa D’Àvila

USO DO GUIA CIRÚRGICO EM IMPLANTE DENTÁRIO COM A TÉCNICA FLAPLESS - RELATO DE CASO

Carla Caetano de Sá¹, Emanuela Rosária de Jesus¹, Gabriela Cristina Araujo¹, Jorge Luiz Vieira Pereira Jr.²

RESUMO

INTRODUÇÃO: O avanço da tecnologia na área da saúde proporcionou novas técnicas que melhoraram significativamente os procedimentos odontológicos. Uma dessas inovações é a técnica flapless na instalação de implantes dentários. Essa abordagem oferece várias vantagens em comparação às técnicas tradicionais que envolvem o descolamento do tecido gengival e, com isso, favorecendo menor injúria aos tecidos moles e um melhor pós-operatório aos pacientes, proporcionando conforto, bem-estar estética favorável. Além disso, a utilização de guias cirúrgicas permite um posicionamento exato dos implantes de acordo com o planejamento pré-operatório, garantindo uma instalação mais precisa, sem erros e previsível. **OBJETIVOS:** Demonstrar a importância da técnica flapless no sucesso da cirurgia guiada com implantes, destacando suas vantagens. **METODOLOGIA:** O relato de caso clínico será realizado na Clínica de CTBMF 2 da Escola de Odontologia do Centro Universitário Goyazes após protocolo de aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa e concordância do paciente expressa por meio da assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido e Termo de Autorização do Uso de Imagem. O paciente foi previamente diagnosticado com fratura da prótese fixa superior, ausência dentária da unidade 12, encaminhada do consultório particular e selecionada na Clínica CTBMF 2, onde será submetido ao tratamento odontológico multidisciplinar e fundamentado nas terapias cirúrgica e posteriormente a reabilitação. **RESULTADOS:** Almejar que, o relato de caso clínico ajude o cirurgião-dentista a considerar, projetar, e tratar através da cirurgia guiada com instalação de implantes pela técnica flapless. **CONCLUSÃO:** O relato de caso clínico auxiliará o cirurgião-dentista a planejar e tratar, por meio da técnica flapless, a instalação de implantes com guias cirúrgicas. O tratamento proposto ao paciente pretende melhorar a condição estética-funcional, tendendo a melhoria na autoestima da paciente e conforto pós-operatório.

PALAVRAS-CHAVE: Tecnologia em saúde. Implantes dentários. Reabilitação.

¹ Acadêmicas do Curso de Odontologia do Centro Universitário Goyazes – GOYAZES.

² Orientador, Especialista, Docente do curso de Odontologia do Centro Universitário Goyazes – GOYAZES.

USE OF THE SURGICAL GUIDE IN DENTAL IMPLANT WITH THE FLAPLESS TECHNIQUE-CASE REPORT

Carla Caetano de Sá¹, Emanuela Rosária de Jesus¹, Gabriela Cristina Araujo¹,
Jorge Luiz Vieira Pereira Jr.²

ABSTRACT

INTRODUCTION: Advances in technology in the health field have provided new techniques that have significantly improved dental procedures. One innovation is the flapless technique for placing dental implants. This approach offers several advantages compared to traditional techniques that involve detaching the gingival tissue, thus favoring less tissue injury and better postoperative care for patients, providing comfort and well-being. In addition, the use of surgical guides allows for precise positioning of the implants according to preoperative planning, ensuring more precise and predictable placement. **OBJECTIVES:** To demonstrate the importance of the flapless technique in the success of guided implant surgery, highlighting its advantages. **METHODOLOGY:** The clinical case report will be carried out at the CTBMF 2 Clinic of the School of Dentistry of the Goyazes University Center after approval by the Research Ethics Committee and the patient's agreement expressed through the signing of the Free and Informed Consent Form and the Image Use Authorization Form. The patient was previously diagnosed with fracture of the upper fixed prosthesis, missing teeth in unit 12, referred from the private practice and selected at the CTBMF 2 Clinic, where she will undergo multidisciplinary dental treatment based on surgical therapies and subsequent rehabilitation. **RESULTS:** The aim of this clinical case report is to help the dentist to consider, design, and treat through guided surgery with implant installation using the flapless technique. **CONCLUSION:** This clinical case report will help the dentist to design and treat through the flapless technique the installation of implants with surgical guides. The treatment proposed to the patient aims to improve the aesthetic-functional condition, tending to improve the patient's self-esteem.

KEYWORDS: Health technology. Dental implants. Rehabilitation.

¹ Acadêmicas do Curso de Odontologia do Centro Universitário Goyazes – GOYAZES.

² Orientador, Especialista, Docente do curso de Odontologia do Centro Universitário Goyazes – GOYAZES

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	10
2 METODOLOGIA.....	12
3 RESULTADOS.....	18
4 DISCUSSÃO.....	19
5 CONCLUSÃO.....	20
REFERÊNCIAS.....	22
ANEXO A.....	24

1. INTRODUÇÃO

A odontologia tinha como grande desafio devolver a função, estética, fonética e a saúde estomatognática de pacientes edêntulos total ou parcial, e com o advento da técnica de osseointegração criada por Branemark por volta de 1952 se tornou uma das alternativas mais importante para esse tipo de paciente. Segundo Carvalho et al. (2006), o tratamento restaurador por meio de implantes osseointegráveis, tem como objetivo, preservar a integridade das estruturas nobres intrabucais além de recuperar a estética e a funcionalidade do sistema estomatognático de acordo com a satisfação objetiva e subjetiva do paciente tratado. O fenômeno chamado de “saúde digital” revolucionou a forma como os pacientes acessam informações médicas, além de melhorar os métodos diagnósticos e terapêuticos, tornando-os mais precisos e previsíveis (SANTOS 2023). Os primeiros implantes foram instalados apenas com exames de raio-x e modelos de gesso, segundo Santos (2023) isso demandava do cirurgião dentista um grande conhecimento e experiência, pois, muitas vezes, os implantes foram instalados próximos a estruturas nobres.

A tomografia computadorizada (TC) se tornou um exame indispensável para o sucesso da implantodontia, proporcionando uma visão tridimensional precisa e sem sobreposição das estruturas anatômicas do paciente. Essa tecnologia inovadora permite ao dentista planejar o procedimento com minúcia, garantindo resultados mais previsíveis e satisfatórios. A TC oferece imagens em 3D de alta resolução, permitindo ao dentista avaliar com precisão a quantidade e a qualidade óssea do local do implante, além de identificar estruturas vitais como nervos e vasos sanguíneos. Com base nas imagens da TC, o dentista pode planejar o posicionamento ideal dos implantes, otimizando o procedimento e minimizando o risco de complicações, garantindo maior precisão e segurança na colocação dos implantes. As imagens da TC podem ser manipuladas por softwares específicos, permitindo ao dentista visualizar as estruturas anatômicas sob diferentes ângulos e realizar simulações do procedimento. Essa manipulação facilita o planejamento e a execução da cirurgia, resultando em um tratamento mais personalizado e eficaz.

O DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine) garante a compatibilidade das imagens da TC com diversos softwares e programas de planejamento cirúrgico, facilitando o compartilhamento de informações entre dentistas e outros profissionais de saúde. A tomografia computadorizada se tornou uma

ferramenta indispensável para o sucesso da implantodontia, oferecendo uma série de benefícios que garantem procedimentos mais precisos, seguros e eficazes. A combinação da TC com softwares de planejamento cirúrgico permite aos dentistas realizar implantes com maior previsibilidade e resultados estéticos superiores.

Seguindo o conceito de planejamento reverso, os arquivos Standard Triangle Language (STL) são obtidos após o escaneamento intraoral e direcionados no software para confecção do enceramento diagnóstico. Esse tipo de arquivo aproxima todas as faces do modelo tridimensional garantindo o sucesso na medida e posicionamento dos implantes. Assim, os arquivos DICOM serão convertidos para STL para o planejamento e manipulação do guia cirúrgico.

Os guias cirúrgicos surgiram para facilitar a reabilitação com implantes, pois fornecem dados da futura posição da peça protética que orienta com precisão a posição dos implantes. Segundo Freitas (2020), a utilização das tomografias computadorizadas com um correto mapeamento digital é realizada com programas, sistemas ou softwares feitos singularmente para implantodontia. Isso confere ao procedimento cirúrgico a inserção dos implantes com maior exatidão e menor risco de erros como por exemplo atingir estruturas nobres e vitais. Com essa técnica, os exames de imagem, a abordagem clínica no planejamento, os programas computadorizados e a realização da cirurgia devem estar totalmente interligados de forma harmoniosa (BEZERRA et al.,2008). Existem atualmente duas formas de se obter as guias cirúrgicas para a implantodontia, sendo elas: guias por prototipagem e guias fresadas.

Todas as técnicas têm suas vantagens e desvantagens e com as guias cirúrgicas não seria diferente. As vantagens de usar o guia cirúrgico é por ser minimamente invasiva, sem necessidade de incisões ou deslocamentos, haver um correto posicionamento do dispositivo, existir informações sobre a anatomia e um pós operatório mais tranquilo que diminui a necessidade de uso e medicação para controle de dor e edema. As desvantagens seriam que o profissional necessita de um treinamento prévio para se adequar ao sistema e ao ato operatório propriamente dito, pois há diferença da cirurgia de implante convencional com a cirurgia com a utilização da guia cirúrgica. Ademais, se o paciente tiver limitação de abertura de boca essa técnica se torna inviável.

A técnica de Flapless em implantodontia consiste em realizar a cirurgia de implante fresando a região em foco sem a necessidade de incisões. Vantagens como

menor agressão ao paciente, cirurgia minimamente invasiva, maiores taxas de sucesso, menor tempo de recuperação e pós operatório tranquilo são o que tornam essa técnica tão favorável dentro das possibilidades. A técnica cirúrgica de instalação de implante em Flapless (sem retalho) permite fresar a região que futuramente receberá o implante, sem a necessidade de exposição do osso da região (SILVA, 2019).

O objetivo deste estudo é destacar as principais vantagens da cirurgia de implante guiada, ilustradas por meio de um relato de caso que envolve a realização de um implante unitário com o auxílio de uma guia cirúrgica.

2. METODOLOGIA

Este trabalho foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa do Centro universitário Goyazes com protocolo de aprovação nº 7.129.276 (anexo A).

A cirurgia guiada tem se demonstrado uma técnica cada vez mais utilizada na odontologia, principalmente na implantodontia, ela consiste em planejar e executar a cirurgia com base em guias radiográficos/prototipados, permitindo maior precisão e previsibilidade dos resultados, neste relato de caso clínico, será apresentado o uso de cirurgia guiada com a técnica flapless em um paciente com perda dental. Paciente do gênero feminino, 49 anos de idade, sem doença sistêmica, não faz uso de medicação, compareceu a clínica escola de odontologia Do Centro Universitário Goyazes, com Queixa de dor na região dos dentes 11, 12 e 13 (Figura 1). Durante anamnese realizamos exames extra e intraoral, após exame intraoral observamos sinais de báscula da fixa, sugestivo de fratura da raiz ou da coroa foi solicitado tomografia computadorizada de feixe cônico (Figura 2, 3 e 4), para avaliação da anatomia óssea e das estruturas adjacentes.



Figura 1- Fotografia inicial

Fonte: Elaborado pelos autores, 2024.

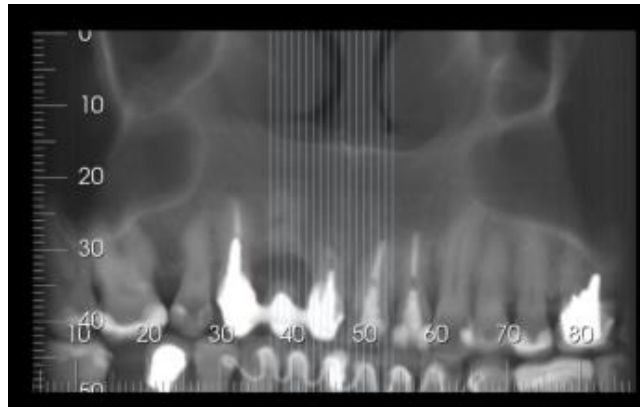


Figura 2 - Corte tomográfico da região da maxila dos elementos dentários 11/12/13
 Fonte: Elaborado pelos autores, 2024.

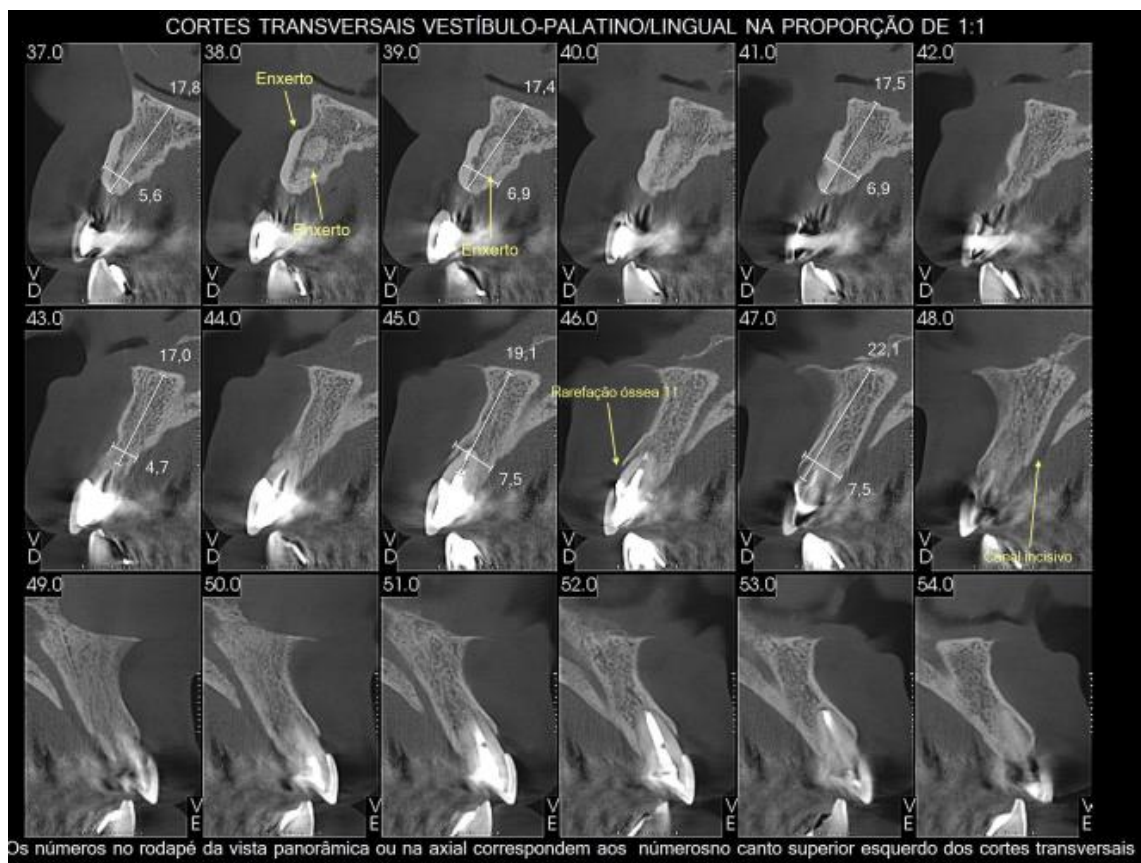


Figura 3 - Corte transversal
 Fonte: Elaborado pelos autores, 2024.

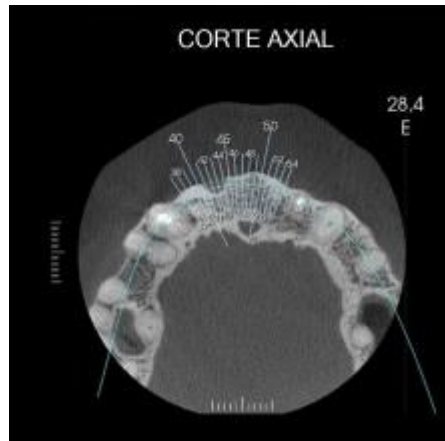


Figura 4 - Corte axial da maxila

Fonte: Elaborado pelos autores, 2024.

Através da tomografia observou-se fratura da coroa do dente 13 (Figura 5), mas não foi observado fratura da raiz do dente 11 (Figura 6) e dente 12 ausente, com base nos dados obtidos, foi realizado o planejamento cirúrgico virtual, utilizando o software de planejamento cirúrgico (Figura 7).

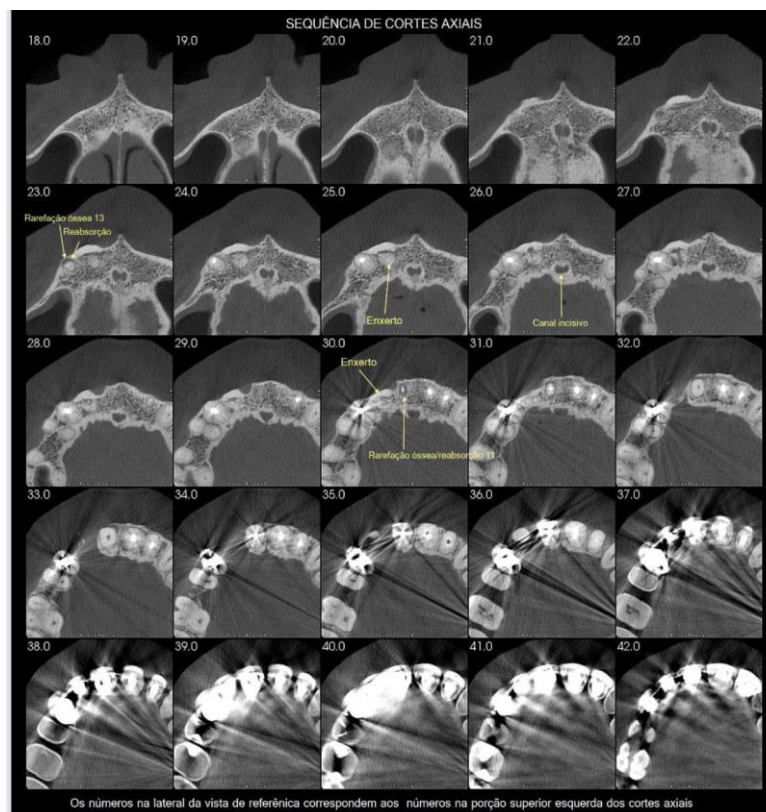


Figura 5 - Corte axial da tomografia computadorizada do dente 13

Fonte: Elaborado pelos autores, 2024.

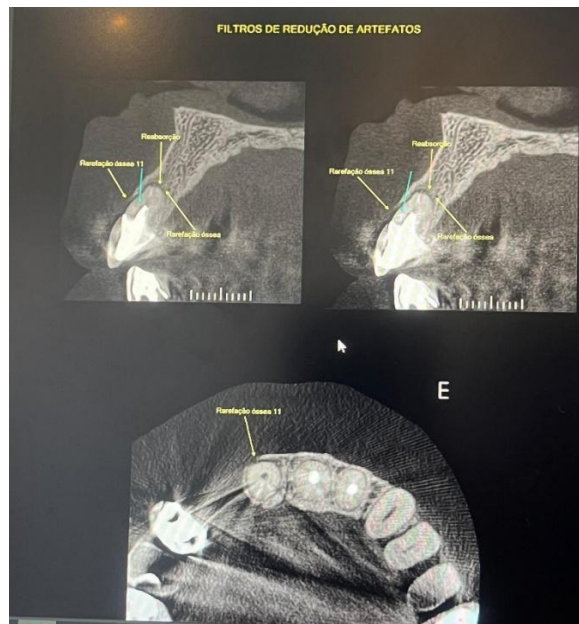
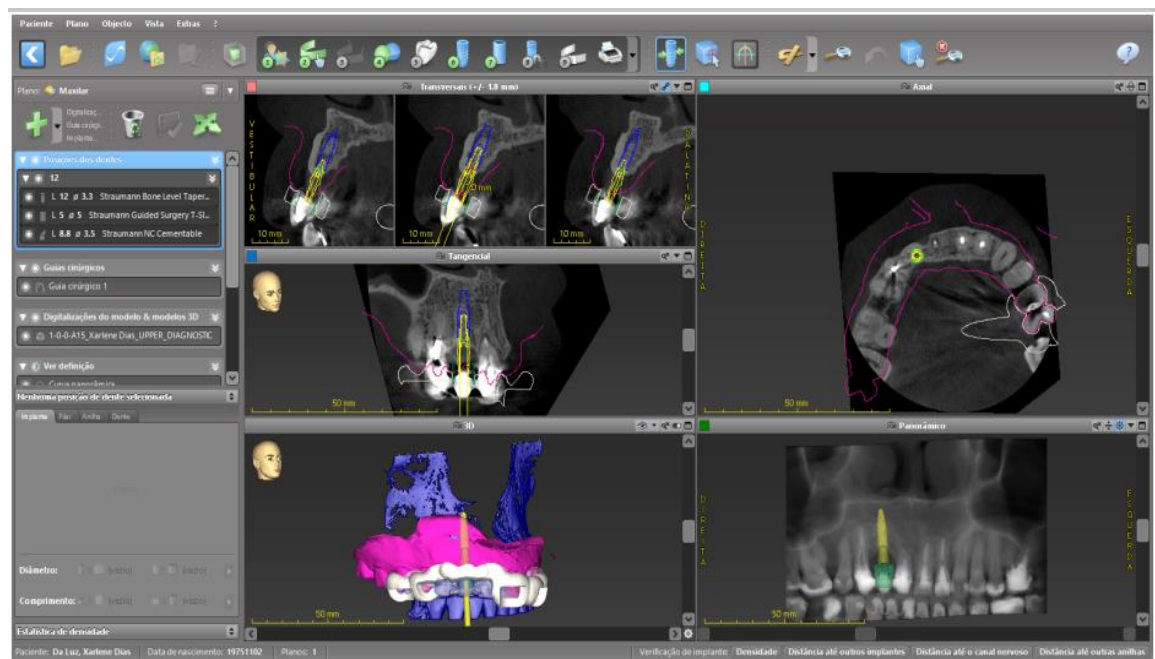


Figura 6 - Corte axial da tomografia computadorizada do dente 11
Fonte: Elaborado pelos autores, 2024.



Lista de material

Esquema FDI (World Dental Federation)

Maxilar - Implantes						
Ref. artigo	Posição	Fabricante	Modelo	Comprimento	ø 1	ø 2
021.3312	12	Straumann	Bone Level Tapered Roxolid® SLActive® (NC)	12.00 mm	3.30 mm	2.80 mm
Maxilar - anilhas						
Ref. artigo	Posição	Fabricante	Modelo	Comprimento	Diâmetro	
034.053V4	12	Straumann	Guided Surgery T-Sleeve	5.00 mm	5.00 mm	
Maxilar - Pilares						
Ref. artigo	Posição	Fabricante	Modelo	Comprimento	Diâmetro	
022.2317	12	Straumann	NC Cementable	8.80 mm	3.50 mm	

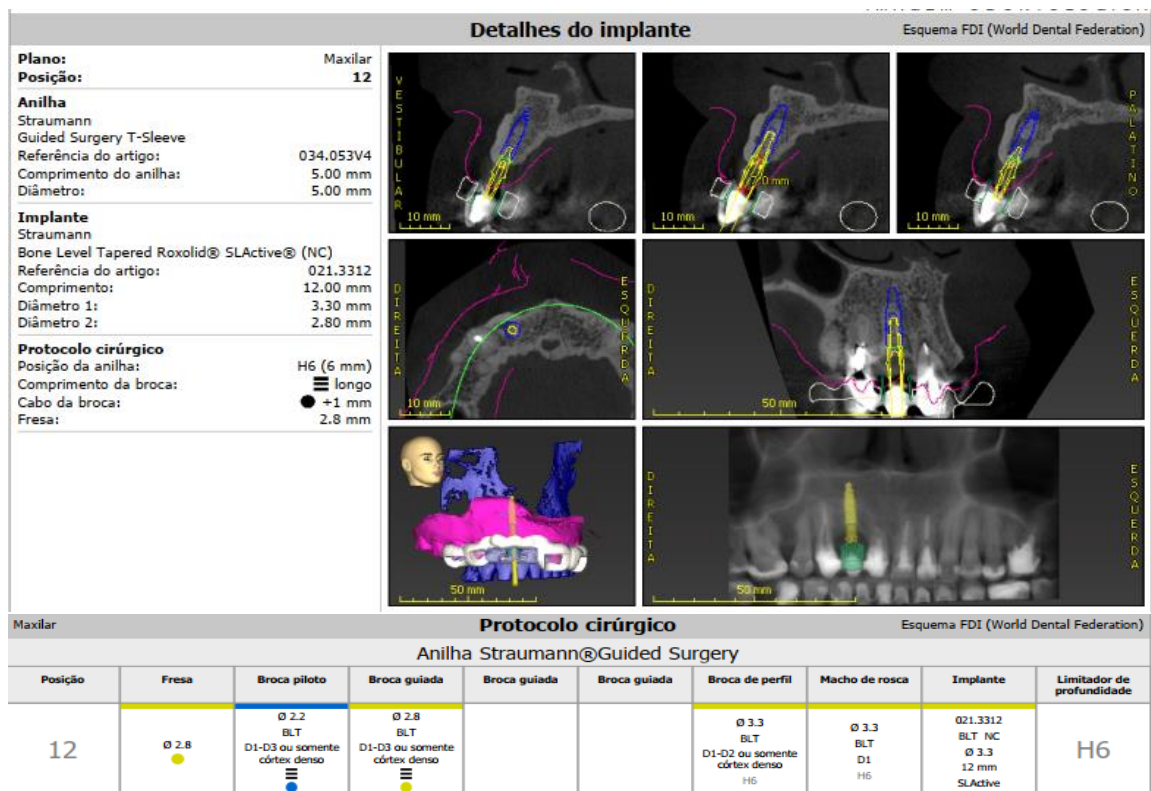


Figura 8 - software de planejamento cirúrgico

Fonte: Elaborado pelos autores, 2024.

A partir do planejamento virtual, foi confeccionado o guia cirúrgico (Figura 8) por meio da impressão 3D e provisório fixo de 3 elementos para que seja capturado e reembasado na boca do paciente após a remoção da antiga prótese e implante. Na cirurgia (Figura 9), foi realizado a remoção da prótese e o guia foi fixado no arco dental do paciente permitindo a execução e a instalação do implante (Figura 10) sem o deslocamento do retalho através da técnica flapless com orientação e profundidade exatas (Figura 11).



Figura 9 - Foto pré-cirúrgica

Fonte: Elaborado pelos autores, 2024.



Figura 10 - Guia cirúrgica

Fonte: Elaborado pelos autores, 2024.



Figura 11 - Implante instalado através da técnica flapless

Fonte: Elaborado pelos autores, 2024.



Figura - Seleção de cor dos dentes. Escala Vita

Fonte: Elaborado pelos autores, 2024.



Figura - Fase de provisório e moldagem

Fonte: Elaborado pelos autores, 2024

3. RESULTADOS

O uso da cirurgia guiada nesse caso, permitiu maior segurança na execução do procedimento, com menor risco de danos das estruturas adjacentes e maior previsibilidade dos resultados, a técnica é indicada para os casos em que se deseja uma alta precisão como é o caso de implantes em área estética, alguns autores relatam outras vantagens da cirurgia guiada como menor tempo cirúrgico, menor tempo de cicatrização e consequentemente melhor pós-operatório. Entretanto, é importante ressaltar que a técnica exige um planejamento minucioso e a utilização de materiais e equipamentos específicos, o que pode aumentar o custo do procedimento.



Figura - Implante instalado no dente 12 com provisório

Fonte: Elaborado pelos autores, 2024.



Figura - Foto de início de tratamento

Fonte: Elaborado pelos autores, 2024.



Figura-Foto de finalização do Tratamento

Fonte: Elaborado pelos autores, 2024.

4. DISCUSSÃO

Uma das principais vantagens da cirurgia guiada é a sua aplicabilidade em pacientes com menor volume ósseo ou anatomia complexa, situações em que a colocação de implantes pode ser mais desafiadora e exige maior precisão. Além disso, essa técnica é uma alternativa interessante para pacientes que enfrentam medo ou ansiedade em relação à cirurgia, pois se caracteriza por ser menos invasiva e mais precisa em comparação com outros procedimentos (SILVA, 2017).

Entretanto, é fundamental destacar que a cirurgia guiada não está isenta de complicações. O sucesso dessa técnica depende de diversos fatores, incluindo a experiência do cirurgião, um planejamento meticuloso e a qualidade dos materiais utilizados. Estudos indicam a possibilidade de falhas, como perfuração da cortical

óssea, fraturas do guia cirúrgico ou do instrumental, além da necessidade de retrabalhos e correções (SOUSA, 2020).

Quanto ao custo do procedimento, vale a pena ressaltar que o uso de materiais e equipamentos específicos pode elevar o preço da cirurgia guiada em comparação com outros métodos de implante dentário. Contudo, esse investimento pode ser justificado pela maior previsibilidade e segurança que a técnica oferece (GONÇALVES, 2017).

Em resumo, a cirurgia guiada representa uma abordagem promissora para a colocação de implantes dentários, proporcionando maior precisão, previsibilidade e segurança. Seus benefícios incluem menor invasividade, redução do tempo de recuperação e maior satisfação do paciente. É, no entanto, essencial avaliar cada caso de forma individual, considerando os riscos, benefícios e custos envolvidos. Essa técnica requer uma abordagem cuidadosa e um planejamento detalhado para garantir o sucesso do procedimento e minimizar complicações (BERGAMACHI, 2017).

Em conclusão, a cirurgia guiada é uma técnica segura e eficaz para a instalação de implantes dentários, permitindo uma maior precisão e previsibilidade nos resultados. A indicação deve ser avaliada caso a caso, levando em conta as necessidades e expectativas do paciente, bem como a complexidade do caso.

5. CONCLUSÃO

Esse caso clínico ilustra os benefícios da cirurgia guiada na odontologia, especialmente em procedimentos de implantes dentários, a técnica permite a criação de guias cirúrgicos precisos, personalizados, para cada caso que permite a previsibilidade e menor risco de complicações além disso, a cirurgia guiada por reduzir o tempo de cirurgia, e no caso da técnica flapless temos melhores resultados e menor desconforto pós operatório. No entanto, é importante ressaltar que a cirurgia guiada não é uma técnica isenta de riscos e desafios, a precisão do planejamento virtual pode ser afetada por vários fatores, como erros na interpretação das imagens, deformação nos tecidos moles, entre outros. Portanto, é fundamental que os profissionais que utilizam a cirurgia guiada tenham conhecimento aprofundado da técnica e das suas limitações, bem como uma experiência clínica adequada para lidar com eventuais complicações. Em conclusão a cirurgia guiada é uma técnica promissora na odontologia, que oferece vários benefícios em implantes dentários e outros

procedimentos cirúrgicos. O relato de caso apresentado nesse trabalho demonstrou a eficácia da técnica na criação de guia cirúrgicos personalizados e na realização do procedimento com precisão e segurança.

6. REFERÊNCIA

AUAD, R. Cirurgia guiada em implantodontia: Relato de caso. 2019, 9 f. Artigo (Pós graduando em implantodontia) - Faculdade de Pindamonhangaba, Pindamonhangaba, SP, 2019.

ARAÚJO, L. ARAÚJO, R. Planejamento virtual e cirurgia guiada em implantodontia: aspectos contemporâneos. 2021. 36 f. Tese (graduação em odontologia) - Universidade UNIGRANRIO, Duque de Caxias, 2021.

BERGAMASCHI, C. et al. Cirurgia guiada: um avanço na implantodontia. *Jornal Brasileiro de Implantodontia e Saúde Oral*, v. 3, n. 13, p. 22-28, 2017.

CALLEGARI, André. Especialistas em Reabilitação Oral avaliam benefícios e limitações da utilização da cirurgia guiada a partir do planejamento virtual. Disponível em: <https://revistaimplantnews.com.br/cirurgia-guiada-a-partir-do-planejamento-virtual-quando-escolher/> . Acesso em: 11/06/2024.

DE SOUZA, R. Reabilitação oral com carga imediata sobre implantes instalados por cirurgia guiada. 2021. 35 f. Tese (graduação em odontologia) - UNIFAMETRO, Fortaleza, CE, 2021.

GARCIA, G. Flapless: técnica cirúrgica minimamente invasiva e individualizada - relato de caso. 2016. 7 f. Tese (especializando em implantodontia) - Instituto Kenedy de Odontologia, Goiânia, GO, 2016.

GOMEZ, C., et al. Tomografia computadorizada na cirurgia guiada: uma revisão sistemática. *Revista de Imagem Médica*, 25(1), 27-32. 2017.

GONÇALVES, A. J.; BONFANTE, G. Cirurgia guiada na implantodontia. *Revista da Associação Paulista de Cirurgiões Dentistas*, v. 71, n. 3, p. 238-243, 2017.

MATHEUS, L. Análise de softwares utilizados para cirurgia guiada em implantodontia. 2022. 54 f. Tese (graduação em odontologia) - Bahiana Escola de medicina e saúde pública, Salvador, 2022.

MONTEIRO, P. Instalação de implante unitário em flapless com guia de fresas: Relato de caso. 2019. 6 f. Artigo (pós graduação em implantodontia) - Centro Universitário FUNVIC, Pindamonhangaba, SP, 2019.

PANTANO, Mariana. Cirurgia Guiada em Implantodontia: vantagens e limitações. Disponível em: <https://www.apcd.org.br/index.php/noticias/1272/em-foco/18-07-2018/cirurgia-guiada-em-implantodontia-vantagens-e-limitacoes>.

PEREIRA, E. Scanner intraoral na implantodontia. 2018. 58 f. Monografia (especialização em implantodontia) - Faculdade ILAPEO, Curitiba, 2018.

RODOLFO, Luiz. Cirurgia guiada em Implantodontia: vantagens e desvantagens. Disponível em: <https://blog.dentalcremer.com.br/cirurgia-guiada-em-implantodontia-vantagens-e-desvantagens/> . Acesso em 11/06/2024.

RODRIGUES, JMM, Santos PL, Faloni APS, Oliveira A, Finoti LS, Margonar R. Um novo conceito na obtenção do guia prototipado em Implantodontia – relato de caso. *Full Dent. Sci.* 2019; 11(41):28-36.DOI: 10.24077/2019;1141-2836.

SAMPAIO, M. Fluxo digital com pacientes edêntulos totais em implantodontia. 2022, 9 f. Tese (graduação em odontologia) - Universidade Federal da Bahia, Bahia, 2022.

SANTOS, M.C. M. Planejamento Digital de Cirurgia Guiada para Implantodontia. Revista Ibero-Americana de Humanidades, Ciências e Educação. São Paulo, v.9.n.10. out. 2023.

SILVA, R. M. et al. Cirurgia guiada: revisão de literatura. Revista da Faculdade de Odontologia, v. 22, n. 1, p. 17-24, 2017.

SILVA, J. S. et al. comparação entre a técnica de cirurgia guiada e a técnica convencional na instalação de implantes dentários: estudo retrospectivo. Revista de Odontologia da Universidade de São Paulo, v. 31, n. 2, p. 97-103, 2019.

SMITH, J., et al.. Cirurgia guiada na odontologia: evolução e aplicações clínicas. Revista Brasileira de Odontologia Avançada, 55(2), 110-125. 2019.

SOUSA, F. O. Implante dentário guiado: planejamento virtual e cirurgia com guia cirúrgico. In: SOUSA, F. O.; SOUZA, F. A. (org.). Implantes dentários: guia prático. São Paulo. 2020.

ANEXO A

FACULDADE UNIÃO DE
GOYAZES



PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Título da Pesquisa: USO DO GUIA CIRÚRGICO EM IMPLANTES DENTÁRIOS COM A TÉCNICA FLAPLESS - RELATO DE CASO

Pesquisador: JORGE LUIZ VIEIRA PEREIRA JUNIOR

Área Temática:

Versão: 1

CAAE: 82874524.8.0000.9087

Instituição Proponente: Centro de Estudos Octávio Dias de Oliveira

Patrocinador Principal: Financiamento Próprio

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 7.129.276

Apresentação do Projeto:

APRESENTA ASPECTOS ÉTICOS SATISFATÓRIOS

Objetivo da Pesquisa:

ESTA CONDIZENTE COM O TEMA PROPOSTO

Avaliação dos Riscos e Benefícios:

OS RISCOS ESTÃO BEM DELINEADOS

Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:

APRESENNTA VIABILIDADE

Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:

ATENDE AOS PARAMETROS ETICOS

Recomendações:

SUGIROQUE QUE NA METODOLOGIA ONDE CCONTA QUE AS DUVIDAS POEDRÇAO SER SANADAS PELOS PESQUISADORES SUBSTITUIR O PODERÃO POR SERÃO OU SIMILAR

sugiro incluir assinatura datiloscópica no TCLE

SUGIRO CCLOCAR CRITÉRIOS DE EXCLUSÃO MENOR DE 18 ANOS PARA FICCAR CLARO A SUFICCIENCIA DO TCLE E A NÃO NCESSIDADE DO TALE

Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:

Endereço: Prédio da Diretoria da Unidade Trindade, Sala do Comitê de Ética do Centro Universitário Goyazes.

Bairro: Setor Laguna Park

CEP: 75.300-000

UF: GO

Município: TRINDADE

Telefone: (62)3536-9316

E-mail: cep@unigu.edu.br

FACULDADE UNIÃO DE
GOYAZES



Continuação do Parecer: 7.129.276

O PROJETO ATENDE MINNIMAMENTE AA RESOLUCOES 512 E 466

Considerações Finais a critério do CEP:

Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:

Tipo Documento	Arquivo	Postagem	Autor	Situação
Informações Básicas do Projeto	PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_PROJETO_2958665.pdf	21/08/2024 16:29:52		Aceito
Folha de Rosto	folhaderocto.pdf	21/08/2024 16:29:34	JORGE LUIZ VIEIRA PEREIRA JUNIOR	Aceito
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	TCCIMPLANTE.PDF	21/08/2024 16:29:10	JORGE LUIZ VIEIRA PEREIRA JUNIOR	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	TCLE.PDF	20/08/2024 15:23:32	JORGE LUIZ VIEIRA PEREIRA JUNIOR	Aceito
Orçamento	ORCAMENTO.PDF	20/08/2024 15:21:45	JORGE LUIZ VIEIRA PEREIRA JUNIOR	Aceito
Declaração de Pesquisadores	TERMO.PDF	20/08/2024 15:21:33	JORGE LUIZ VIEIRA PEREIRA JUNIOR	Aceito
Declaração de Instituição e Infraestrutura	ANUENCIA.pdf	20/08/2024 15:21:20	JORGE LUIZ VIEIRA PEREIRA JUNIOR	Aceito
Cronograma	CRONOGRAMA.PDF	20/08/2024 15:20:40	JORGE LUIZ VIEIRA PEREIRA JUNIOR	Aceito

Situação do Parecer:

Aprovado

Necessita Apreciação da CONEP:

Não

TRINDADE, 08 de Outubro de 2024

Assinado por:
SUSY RICARDO LEMES PONTES
(Coordenador(a))

Endereço: Prédio da Diretoria da Unidade Trindade, Sala do Comitê de Ética do Centro Universitário Goyazes.
Bairro: Setor Laguna Parque **CEP:** 75.390-669
UF: GO **Município:** TRINDADE
Telefone: (62)3506-9316 **E-mail:** cep@unigoy.edu.br

