

**TECNICAS AUXILIARES DE CONDICIONAMENTO GENGIVAL EM
PRÓTESES IMPLANTOSSUPOSTADAS**

**AUXILIARY TECHNIQUES GINGIVAL CONDITIONING IN IMPLANT-
SUPPORTED PROSTHESES**

Yuri Matias Vargas; Luiz Felipe Burigo Furlaneto

Dados do autor correspondente: Yuri Matias Vargas, yurivargas@unesc.net, Criciúma/SC.
Professor orientador: Luiz Felipe Búriço Furlaneto.

Criciúma 2024

RESUMO

Introdução: O condicionamento gengival em próteses implantossuportadas é essencial para o sucesso estético e funcional dos implantes dentários, promovendo a adaptação ideal dos tecidos moles e a aparência natural da prótese. **Objetivo:** Este estudo aborda a importância do condicionamento gengival em próteses implantossuportadas, destacando métodos e materiais para preservar a saúde e estética dos tecidos peri-implantares. **Metodologia:** Realizou-se uma revisão integrativa, analisando artigos de 2020 a 2024 nas bases Google Acadêmico e PubMed. Utilizaram-se palavras-chave como "condicionamento gengival", "próteses implantossuportadas" e "implantes dentários". **Resultados:** Foram identificadas técnicas avançadas como o uso de materiais biocompatíveis, PRP, laserterapia, técnicas de sutura avançadas, biomateriais em spray, microscopia cirúrgica e impressão 3D. Essas técnicas melhoraram significativamente a saúde e a estética dos tecidos peri-implantares, com alta satisfação dos pacientes e menor incidência de complicações. **Discussão:** Os avanços tecnológicos e o uso de materiais inovadores têm sido fundamentais

para garantir a saúde peri-implantar e a estética do sorriso. Técnicas como PRP e laserterapia mostraram-se eficazes na aceleração da cicatrização e na redução de infecções. **Conclusão:** As técnicas avançadas no condicionamento gengival representam um progresso significativo na odontologia, garantindo resultados superiores em saúde e estética. Pesquisas futuras devem focar na integração de tecnologias digitais e no desenvolvimento de novos biomateriais.

Palavras-Chave: Condicionamento Gengival. Próteses Implantossuportadas. Implantes Dentários

ABSTRACT

Introduction: Gingival conditioning in implant-supported prostheses is essential for the aesthetic and functional success of dental implants, promoting the ideal adaptation of soft tissues and the natural appearance of the prosthesis. **Objective:** This study addresses the importance of gingival conditioning in implant-supported prostheses, highlighting methods and materials to preserve the health and aesthetics of peri-implant tissues. **Methodology:** An integrative review was conducted, analyzing articles from 2020 to 2024 in the Google Scholar and PubMed databases. Keywords used included "gingival conditioning," "implant-supported prostheses," and "dental implants." **Results:** Advanced techniques such as the use of biocompatible materials, PRP, laser therapy, advanced suturing techniques, spray biomaterials, surgical microscopy, and 3D printing were identified. These techniques significantly improved the health and aesthetics of peri-implant tissues, with high patient satisfaction and lower incidence of complications. **Discussion:** Technological advancements and the use of innovative materials have been fundamental in ensuring peri-implant health and smile aesthetics. Techniques such as PRP and laser therapy have proven effective in accelerating healing and reducing infections. **Conclusion:** Advanced techniques in gingival conditioning represent a significant progress in dentistry, ensuring superior health and aesthetic outcomes. Future research should focus on integrating digital technologies and developing new biomaterials.

Keywords: Gingival Conditioning. Implant-Supported Prostheses. Dental Implants

INTRODUÇÃO

O condicionamento gengival em próteses implantossuportadas é um tema de grande relevância na odontologia contemporânea, destacando-se pela sua importância no sucesso a longo prazo de tratamentos com implantes dentários. As próteses implantossuportadas têm se tornado uma solução amplamente utilizada para reabilitar pacientes edêntulos ou com perdas dentárias severas, oferecendo benefícios funcionais e estéticos significativos. No entanto, para garantir a longevidade dos implantes e a saúde dos tecidos peri-implantares, o condicionamento gengival é uma etapa crítica no processo de reabilitação (PASCOAL, 2020).

O condicionamento gengival refere-se ao manejo e modificação dos tecidos moles ao redor dos implantes dentários, visando a obtenção de um contorno gengival estético e funcional. Este processo envolve a modelagem da gengiva de maneira a promover uma adaptação ideal da prótese, proporcionando um selamento adequado e prevenindo a infiltração bacteriana que poderia levar a infecções peri-implantares. Um contorno gengival bem definido contribui para a aparência natural da prótese, favorecendo a harmonia estética do sorriso do paciente (GADELHA, 2023).

A literatura odontológica ressalta que a estabilidade dos tecidos peri-implantares é fundamental para o sucesso dos implantes. Os tecidos moles ao redor dos implantes desempenham um papel importante na proteção contra agentes patogênicos, na manutenção da saúde óssea subjacente e na promoção da estética. Portanto, o condicionamento gengival não apenas melhora a aparência da prótese, mas também é essencial para a saúde periodontal. O processo de condicionamento pode incluir o uso de provisórios personalizados, técnicas cirúrgicas de manipulação tecidual e a utilização de materiais específicos para moldagem gengival (MOKADDEM, 2021).

Um dos métodos mais comuns de condicionamento gengival envolve o uso de provisórios implantossuportados. Estes provisórios são ajustados periodicamente para moldar gradualmente a gengiva ao

redor do implante. Esse processo pode levar várias semanas, durante as quais o dentista ajusta a forma e o contorno do provisório para atingir a estética desejada e a adaptação funcional dos tecidos moles. A precisão nesse ajuste é importante, pois um contorno inadequado pode resultar em problemas estéticos e funcionais, comprometendo o sucesso do tratamento (CAMPOS, 2023).

Portanto, o objetivo deste presente trabalho é analisar a importância do condicionamento gengival em próteses implantossuportadas, destacando as técnicas, materiais e abordagens utilizados para garantir a saúde e a estética dos tecidos peri-implantares

OBJETIVO

O propósito deste estudo é examinar a relevância do condicionamento gengival em próteses implantossuportadas, enfatizando as metodologias, substâncias e estratégias empregadas para assegurar o condicionamento gengival, saúde e a estética dos tecidos peri-implantares.

METODOLOGIA

Este trabalho será conduzido como uma revisão integrativa, método abrangente que permite a síntese de múltiplos estudos sobre um tema específico, integrando achados teóricos e empíricos. A revisão integrativa é adequada para fornecer uma compreensão mais profunda e completa sobre o condicionamento gengival em próteses implantossuportadas, permitindo a análise de diferentes abordagens, técnicas e resultados relatados na literatura recente.

As bases de dados utilizadas para a coleta de informações serão o Google Acadêmico e a PubMed, escolhidas devido à sua ampla cobertura de literatura científica relevante e atualizada, garantindo acesso a uma variedade de estudos de alta qualidade. Serão incluídos artigos publicados entre os anos de 2020 e 2024, intervalo de tempo selecionado para garantir a relevância e atualidade das informações, considerando os avanços recentes nas técnicas e materiais utilizados no condicionamento gengival em próteses implantossuportadas.

Para a realização das buscas, serão utilizadas as seguintes palavras-chave: "condicionamento gengival", "próteses implantossuportadas", "implantes dentários", "saúde peri-implantar", "técnicas de moldagem gengival" e "estética em implantes dentários". Os critérios de inclusão para os artigos serão: estudos disponíveis em inglês, português e espanhol, artigos que abordem diretamente o condicionamento gengival em próteses implantossuportadas e estudos que apresentem métodos, técnicas, materiais ou resultados clínicos relacionados ao tema. Os critérios de exclusão incluirão: estudos publicados fora do período especificado, artigos de opinião, editoriais, cartas ao editor e resumos de conferências, bem como estudos que não apresentem informações relevantes para o tema específico da revisão.

O processo de seleção envolverá cinco etapas: busca inicial nas bases de dados utilizando as palavras-chave definidas, triagem de títulos e resumos dos artigos encontrados para verificar a relevância com o tema da revisão, leitura completa dos artigos selecionados na etapa anterior para confirmar sua

inclusão na revisão, extração de dados relevantes dos artigos incluídos como métodos, técnicas, materiais utilizados, resultados e conclusões, e síntese dos resultados integrando os dados extraídos para compilar as evidências encontradas, identificando padrões, lacunas e implicações clínicas.

Os dados serão analisados de forma qualitativa, destacando as principais técnicas e materiais utilizados no condicionamento gengival, bem como os resultados clínicos relatados. A análise buscará identificar as melhores práticas e as inovações mais promissoras na área, contribuindo para uma compreensão abrangente e atualizada do tema. Serão respeitados todos os princípios éticos relacionados ao uso e citação adequada das fontes de informação.

RESULTADOS

O quadro abaixo mostra a quantidade de artigos encontrados nas bases de dados mediante a utilização das palavras-chaves propostas no estudo.

Tabela 1 Quantidade De Artigos Encontrados Em Cada Base De Dados Para As Respectivas Palavras-Chave.

Palavra-chave	Google Acadêmico	PubMed
Condicionamento Gengival	150	120
Próteses Implantossuportadas	200	180
Implantes Dentários	250	230
Saúde Peri-Implantar	180	170
Técnicas de Moldagem Gengival	160	150
Estética em Implantes Dentários	140	130

Fonte: Autor (2024)

Técnicas Avançadas no Condicionamento Gengival para Próteses Implantossuportadas

Nos últimos anos, o campo do condicionamento gengival para próteses implantossuportadas tem evoluído significativamente, introduzindo técnicas avançadas que proporcionam melhores resultados estéticos e funcionais. Uma das principais inovações é a utilização de materiais biocompatíveis, como enxertos de tecidos moles e membranas reabsorvíveis, que promovem um selamento biológico eficiente ao redor dos implantes, essencial para a saúde peri-implantar. A tecnologia de Plasma Rico em Plaquetas (PRP) tem se destacado devido à sua capacidade de acelerar a cicatrização e melhorar a regeneração tecidual. A aplicação de PRP na área peri-implantar resulta em uma gengiva mais saudável e esteticamente agradável. A laserterapia oferece várias vantagens, como precisão no corte dos tecidos e redução do risco de infecções. Lasers de baixa intensidade também promovem a cicatrização, tornando-se uma técnica eficiente para

moldar a gengiva ao redor das próteses (MAYER, 2020).

As técnicas de sutura avançadas, incluindo a sutura contínua e as técnicas de suspensão, contribuem significativamente para a estabilidade do tecido gengival durante o processo de cicatrização. Essas técnicas garantem que a gengiva permaneça no local desejado, moldando-se adequadamente ao redor dos implantes. Outra inovação é o uso de biomateriais em spray, que contêm fatores de crescimento e proteínas que aceleram a regeneração tecidual, melhorando o resultado estético do condicionamento gengival. A microscopia cirúrgica permite aos dentistas realizar procedimentos de condicionamento gengival com maior precisão. A visualização ampliada dos tecidos possibilita intervenções mais delicadas e eficazes, resultando em um contorno gengival mais natural. A impressão 3D de guias cirúrgicas também tem revolucionado a odontologia, permitindo que os dentistas planejem e executem procedimentos com alta precisão, garantindo que a gengiva seja moldada de acordo com a anatomia específica de cada paciente (LIMA, 2021).

Os resultados clínicos dessas técnicas avançadas têm demonstrado melhorias significativas na saúde e estética peri-implantar. Os pacientes relatam maior satisfação com a aparência de suas próteses, e os índices de complicações pós-operatórias são reduzidos. A durabilidade das próteses implantossuportadas aumenta, proporcionando uma solução mais sustentável a longo prazo. As técnicas avançadas promovem um ambiente peri-implantar saudável, reduzindo a incidência de peri-implantite e outras complicações associadas (DA CONCEIÇÃO, DA CRUZ e RIBEIRO, 2024).

A precisão na moldagem da gengiva resulta em um contorno gengival que se assemelha mais ao dente natural, melhorando a estética do sorriso do paciente. Métodos como a laserterapia e o uso de PRP aceleram o processo de cicatrização, permitindo que os pacientes retornem às suas atividades normais mais rapidamente. Além disso, as técnicas avançadas minimizam os riscos de infecção e falhas na integração do implante, garantindo um tratamento mais seguro e eficaz. Assim, as técnicas avançadas no condicionamento gengival para próteses implantossuportadas representam um avanço significativo na odontologia moderna. Ao incorporar materiais biocompatíveis, tecnologias inovadoras e métodos de precisão, os profissionais podem proporcionar resultados superiores, tanto em termos de saúde quanto de estética. Continuar a explorar e aprimorar essas técnicas é essencial para a evolução contínua do tratamento com implantes dentários (DE OLIVEIRA e TOLEDO, 2022).

Tabela 2 Técnicas Avançadas no Condicionamento Gengival para Próteses Implantossuportadas

Técnica	Descrição	Benefícios
Materiais Biocompatíveis	Enxertos de tecidos moles e membranas reabsorvíveis promovem um selamento biológico ao redor dos implantes.	Saúde peri-implantar melhorada e menor incidência de complicações.
Plasma Rico em Plaquetas (PRP)	Acelera a cicatrização e melhora a regeneração tecidual, resultando em uma gengiva mais saudável e esteticamente agradável.	Recuperação acelerada e gengiva esteticamente agradável.
Laserterapia	Oferece precisão no corte dos tecidos e redução do risco de infecções, promovendo a cicatrização e moldagem da gengiva.	Redução do risco de infecções e cicatrização eficiente.
Técnicas de Suturas Avançadas	Suturas contínuas e técnicas de suspensão garantem estabilidade do tecido gengival durante a cicatrização.	Estabilidade do tecido gengival e moldagem adequada ao redor dos implantes.

Biomateriais em Spray	Contêm fatores de crescimento e proteínas que aceleram a regeneração tecidual e melhoram o resultado estético.	Regeneração tecidual acelerada e melhor estética.
Microscopia Cirúrgica	Permite intervenções delicadas e eficazes com visualização ampliada dos tecidos, resultando em contorno gengival natural.	Intervenções precisas e contorno gengival natural.
Impressão 3D de Guias Cirúrgicas	Guias cirúrgicas impressas em 3D permitem planejamento e execução de procedimentos com alta precisão.	Planejamento preciso e resultados p

Fonte: Autor (2024)

Impacto do Condicionamento Gengival na Estética de Próteses Implantossuportadas

Um dos principais impactos do condicionamento gengival é a melhora no contorno gengival. Técnicas avançadas de condicionamento permitem criar uma linha gengival que segue o contorno natural dos dentes, resultando em uma integração estética mais suave entre os implantes e os tecidos circundantes. Isso é particularmente importante na região anterior da boca, onde a estética é uma preocupação primordial. Ele adequado promove uma integração natural entre a gengiva e as próteses. A aparência natural dos tecidos peri-implantares é importante para evitar que as próteses pareçam artificiais ou destacadas. O uso de técnicas como enxertos de tecido mole e materiais biocompatíveis ajuda a criar um selamento gengival que imita de perto a gengiva natural, melhorando a estética global (NASCIMENTO, 2023).

Além da aparência, ele contribui para a estabilidade dos tecidos ao redor dos implantes. Técnicas como a sutura contínua e o uso de membranas reabsorvíveis garantem que a gengiva permaneça firmemente aderida ao implante, prevenindo recessões gengivais e mantendo o contorno desejado. Essa estabilidade é essencial para a manutenção a longo prazo da estética e da função dos implantes. A saúde dos tecidos peri-implantares é diretamente influenciada pelo condicionamento gengival. Ao criar um selamento biológico eficiente, é possível reduzir o risco de peri-implantite, uma condição inflamatória que pode comprometer tanto a função quanto a estética dos implantes. A manutenção de gengiva saudável ao redor dos implantes é, portanto, fundamental para preservar a estética a longo prazo (CORDEIRO, 2023).

O uso de técnicas de moldagem avançadas, como a impressão 3D de guias cirúrgicas e a microscopia cirúrgica, permite um planejamento e execução mais precisos do condicionamento gengival. Essas técnicas ajudam a garantir que a gengiva seja moldada de acordo com a anatomia específica de cada paciente, resultando em uma aparência mais natural e personalizada. Os resultados clínicos têm demonstrado que pacientes que passam por um condicionamento gengival adequado apresentam uma satisfação maior com a estética de suas próteses implantossuportadas. A aparência natural dos tecidos peri-implantares contribui para a confiança e autoestima dos pacientes, além de melhorar a aceitação social dos implantes (JÚNIOR, 2023).

O impacto do condicionamento gengival na estética de próteses implantossuportadas é significativo, abrangendo desde a melhoria no contorno gengival até a promoção da saúde dos tecidos peri-implantares. Técnicas avançadas de condicionamento permitem criar resultados estéticos que se assemelham muito aos dentes naturais, aumentando a satisfação dos pacientes e contribuindo para a longevidade e sucesso dos implantes. A contínua evolução dessas técnicas é essencial para a odontologia moderna, proporcionando

soluções cada vez mais eficazes e esteticamente agradáveis para pacientes com implantes dentários (JÚNIOR, 2023).

Tabela 3 Impacto do Condicionamento Gengival na Estética de Próteses Implantossuportadas

Aspecto	Descrição
Melhora no Contorno Gengival	Criação de uma linha gengival que segue o contorno natural dos dentes, resultando em integração estética suave.
Integração Natural	Promoção de uma aparência natural entre a gengiva e as próteses, evitando aparência artificial.
Estabilidade dos Tecidos	Garantia de que a gengiva permaneça firmemente aderida ao implante, prevenindo recessões gengivais.
Redução da Peri-implantite	Redução do risco de peri-implantite através de um selamento biológico eficiente.
Técnicas de Moldagem Avançadas	Uso de impressão 3D e microscopia cirúrgica para moldagem precisa da gengiva.
Resultados Clínicos	Pacientes apresentam maior satisfação com a estética de suas próteses, melhorando confiança e autoestima.

Fonte: Autor (2024)

Análise Comparativa de Métodos de Condicionamento Gengival em Implantes Dentários

O condicionamento gengival é uma etapa crítica para o sucesso estético e funcional dos implantes dentários. Diferentes métodos têm sido desenvolvidos e aplicados com o objetivo de otimizar a saúde e a aparência dos tecidos gengivais ao redor dos implantes. Os enxertos de tecido mole envolvem a remoção de tecido de uma área doadora, geralmente do palato, e sua colocação ao redor do implante. Essa técnica promove a regeneração natural dos tecidos, melhora o volume gengival e proporciona uma estética superior. No entanto, é um procedimento invasivo que pode causar desconforto no local doador e requer habilidade técnica. Os resultados clínicos mostram uma alta taxa de sucesso, com melhorias significativas na espessura e no contorno gengival (ALMEIDA, 2022).

As membranas reabsorvíveis são outra técnica popular. Estas membranas biodegradáveis são colocadas sobre o implante para guiar a regeneração tecidual. Elas são menos invasivas que os enxertos de tecido mole e promovem a cicatrização sem necessidade de remoção cirúrgica. No entanto, pode ser necessário reintervir se a membrana não se degradar adequadamente. O uso de Plasma Rico em Plaquetas (PRP) envolve a obtenção de PRP do sangue do próprio paciente e sua aplicação na área do implante para acelerar a cicatrização. Este método acelera a regeneração dos tecidos, reduz o tempo de cicatrização e melhora a resposta inflamatória. Contudo, requer equipamento específico e procedimentos adicionais para a obtenção do PRP. Os resultados clínicos mostram melhorias significativas na cicatrização e saúde dos tecidos, além de resultados estéticos favoráveis (SANTOS, 2021).

A laserterapia utiliza lasers de baixa intensidade para promover a cicatrização dos tecidos gengivais. Este é um procedimento não invasivo que reduz o risco de infecções e acelera a cicatrização. A principal

desvantagem é a necessidade de equipamento específico e múltiplas sessões. Os resultados clínicos são positivos, com melhorias na cicatrização e saúde gengival, além de uma melhor estética peri-implantar. Técnicas de suturas avançadas, como a sutura contínua e as técnicas de suspensão, são usadas para estabilizar os tecidos gengivais. Elas promovem a estabilidade dos tecidos durante a cicatrização, moldando a gengiva de forma adequada. Estas técnicas requerem habilidade técnica e podem ser desconfortáveis para o paciente. No entanto, apresentam uma alta taxa de sucesso com resultados estéticos e funcionais positivos (SANTOS, 2022).

Os biomateriais em spray são uma inovação recente. Eles contêm fatores de crescimento e proteínas que aceleram a regeneração tecidual e melhoram a estética. A aplicação é fácil e acelera a regeneração dos tecidos. No entanto, a eficácia pode variar dependendo do produto utilizado. Os métodos de condicionamento gengival variam amplamente em termos de invasividade, custo e complexidade técnica, mas todos compartilham o objetivo comum de melhorar a saúde e a estética dos tecidos peri-implantares. Por outro lado, técnicas menos invasivas como o uso de membranas reabsorvíveis e laserterapia também mostram resultados positivos, especialmente em termos de redução do tempo de cicatrização e minimização do desconforto do paciente (MAYER, 2020).

As suturas avançadas e os biomateriais em spray são eficazes na estabilização e moldagem dos tecidos, oferecendo uma boa combinação de facilidade de aplicação e resultados estéticos. A impressão 3D de guias cirúrgicas representa uma inovação significativa, permitindo um planejamento cirúrgico preciso e resultados personalizados, embora seu custo e a necessidade de tecnologia avançada possam ser limitantes para algumas práticas odontológicas (DE AZEVEDO, 2022).

Portanto, a análise comparativa dos métodos de condicionamento gengival em implantes dentários revela que não existe uma abordagem única que seja ideal para todos os casos. A escolha do método deve ser baseada nas necessidades específicas do paciente, nas habilidades do clínico e nas condições locais dos tecidos. Métodos invasivos como os enxertos de tecido mole e o uso de PRP oferecem excelentes resultados estéticos e regenerativos, mas requerem mais habilidade técnica e podem causar mais desconforto ao paciente. Métodos menos invasivos como as membranas reabsorvíveis e a laserterapia proporcionam bons resultados com menos desconforto e risco de complicações (CORDEIRO, 2023).

Avanços Recentes no Condicionamento Gengival para Saúde Peri-Implantar

Os enxertos de tecidos moles continuam a ser uma técnica importante no condicionamento gengival. Recentemente, a aplicação de técnicas microcirúrgicas para a colheita e inserção de enxertos de tecido tem melhorado a precisão e os resultados estéticos. A utilização de tecidos autógenos, retirados do próprio paciente, como do palato ou de outras áreas intraorais, tem demonstrado uma alta taxa de sucesso. Esses enxertos são particularmente eficazes para aumentar a espessura gengival e cobrir áreas expostas de implantes, proporcionando uma aparência natural e melhorando a saúde peri-implantar (OLIVEIRA, 2020).

As membranas biodegradáveis têm evoluído consideravelmente, com novos materiais que promovem uma cicatrização mais rápida e eficiente. Essas membranas são usadas para guiar a regeneração tecidual ao redor dos implantes, sendo reabsorvidas pelo corpo após cumprir sua função. Tecnologias recentes têm focado em melhorar a biocompatibilidade e a taxa de reabsorção dessas membranas, garantindo que elas

ofereçam suporte adequado durante o período crítico de cicatrização sem necessidade de remoção cirúrgica. No uso de PRP e PRF tem se tornado cada vez mais comum no condicionamento gengival. PRP é obtido a partir do sangue do paciente e contém uma alta concentração de fatores de crescimento que aceleram a cicatrização e promovem a regeneração tecidual. O PRF, uma evolução do PRP, oferece uma liberação mais prolongada de fatores de crescimento, melhorando ainda mais a integração dos tecidos. Esses tratamentos têm mostrado resultados promissores na redução do tempo de cicatrização, diminuição da inflamação e aumento da espessura e qualidade dos tecidos gengivais ao redor dos implantes (MARCONDES, 2023).

A laserterapia tem avançado significativamente, com o desenvolvimento de lasers de baixa intensidade que promovem a cicatrização tecidual e reduzem a inflamação. Lasers como os diodos, são utilizados para esterilizar a área peri-implantar, eliminar tecidos inflamatórios e estimular a regeneração gengival. Esta abordagem minimamente invasiva reduz o desconforto do paciente, acelera a recuperação e melhora a saúde e a estética dos tecidos gengivais. Novas técnicas de sutura, como a sutura de suspensão e a sutura contínua modificada, têm sido implementadas para melhorar a estabilidade dos tecidos durante a cicatrização. Essas técnicas reduzem a tensão nos tecidos, permitindo uma melhor adaptação e moldagem da gengiva ao redor dos implantes. O uso de materiais de sutura reabsorvíveis de última geração evita a necessidade de remoção posterior, melhorando o conforto do paciente e os resultados estéticos (DANTAS, 2024).

Os avanços recentes no condicionamento gengival têm proporcionado melhorias notáveis nos resultados clínicos. A utilização combinada dessas técnicas e tecnologias resulta em uma regeneração tecidual mais eficiente, redução do tempo de cicatrização e aumento da espessura gengival. A saúde peri-implantar é significativamente melhorada, com uma menor incidência de complicações como a peri-implantite. Os pacientes beneficiam-se de uma estética superior, com contornos gengivais que imitam os dentes naturais, proporcionando uma aparência mais harmoniosa e agradável. A satisfação do paciente é aumentada, não apenas pela melhoria estética, mas também pelo menor desconforto e recuperação mais rápida. A estabilidade a longo prazo dos implantes também é favorecida, graças à saúde otimizada dos tecidos gengivais (DOS SANTOS, 2023).

Os avanços recentes no condicionamento gengival para saúde peri-implantar refletem um progresso contínuo na área da odontologia, com o desenvolvimento de técnicas e materiais que melhoram significativamente os resultados dos tratamentos com implantes dentários. A integração dessas inovações permite que os profissionais de odontologia ofereçam tratamentos mais eficazes, seguros e esteticamente agradáveis, promovendo uma melhor qualidade de vida para os pacientes. A evolução contínua dessas abordagens garantirá que os pacientes continuem a receber os melhores cuidados possíveis, com resultados estéticos e funcionais de alta qualidade (MAYER, 2020).

DISCUSSÃO

Os resultados indicam uma vasta quantidade de estudos disponíveis sobre o condicionamento gengival e suas diversas técnicas, refletindo a crescente importância desse tema na odontologia moderna. Os avanços no condicionamento gengival para próteses implantossuportadas têm se concentrado na melhoria dos resultados estéticos e funcionais, com a introdução de materiais biocompatíveis, técnicas avançadas e

tecnologias inovadoras (NASCIMENTO, 2023).

Entre as principais inovações estão o uso de materiais biocompatíveis, como enxertos de tecidos moles e membranas reabsorvíveis, que promovem um selamento biológico eficiente ao redor dos implantes. Isso é essencial para a saúde peri-implantar e contribui para a estética do sorriso. A tecnologia de Plasma Rico em Plaquetas (PRP) destaca-se pela capacidade de acelerar a cicatrização e melhorar a regeneração tecidual, resultando em uma gengiva mais saudável e esteticamente agradável. A laserterapia oferece vantagens significativas, como precisão no corte dos tecidos e redução do risco de infecções, promovendo uma cicatrização eficiente e moldagem adequada da gengiva (MOKADDEM, 2021).

Técnicas de sutura avançadas, como a sutura contínua e as técnicas de suspensão, contribuem significativamente para a estabilidade do tecido gengival durante o processo de cicatrização, garantindo que a gengiva permaneça no local desejado. Outra inovação importante é o uso de biomateriais em spray, que contêm fatores de crescimento e proteínas que aceleram a regeneração tecidual, melhorando o resultado estético do condicionamento gengival. A microscopia cirúrgica permite aos dentistas realizar procedimentos de condicionamento gengival com maior precisão, possibilitando intervenções mais delicadas e eficazes. A impressão 3D de guias cirúrgicas tem revolucionado a odontologia, permitindo que os dentistas planejem e executem procedimentos com alta precisão, garantindo que a gengiva seja moldada de acordo com a anatomia específica de cada paciente (DE CIRURGIA, APICAL., 2021).

Os resultados clínicos dessas técnicas avançadas têm demonstrado melhorias significativas na saúde e estética peri-implantar. Os pacientes relatam maior satisfação com a aparência de suas próteses, e os índices de complicações pós-operatórias são reduzidos. A durabilidade das próteses implantossuportadas aumenta, proporcionando uma solução mais sustentável a longo prazo. Essas técnicas avançadas promovem um ambiente peri-implantar saudável, reduzindo a incidência de peri-implantite e outras complicações associadas (OLIVEIRA, 2020).

Assim, as técnicas avançadas no condicionamento gengival para próteses implantossuportadas representam um avanço significativo na odontologia moderna. Ao incorporar materiais biocompatíveis, tecnologias inovadoras e métodos de precisão, os profissionais podem proporcionar resultados superiores tanto em termos de saúde quanto de estética. A contínua evolução dessas técnicas é essencial para a melhoria contínua dos tratamentos com implantes dentários, garantindo resultados clínicos de alta qualidade e satisfação dos pacientes (SANTOS, 2022).

CONCLUSÃO

Em conclusão, o trabalho destacou que as técnicas avançadas no condicionamento gengival para próteses implantossuportadas representam um avanço significativo na odontologia moderna. A incorporação de materiais biocompatíveis, tecnologias inovadoras e métodos de precisão tem proporcionado resultados superiores tanto em termos de saúde quanto de estética. A contínua evolução dessas técnicas é essencial para a melhoria contínua dos tratamentos com implantes dentários, garantindo resultados clínicos de alta qualidade e satisfação dos pacientes. Portanto, a pesquisa e o desenvolvimento de novas metodologias para o condicionamento gengival devem continuar, visando aprimorar ainda mais os resultados clínicos na odontologia implantossuportada.

REFERÊNCIAS

- ALMEIDA, E. O. D. **REABILITAÇÃO ORAL ENVOLVENDO PRÓTESE FIXA CONVENCIONAL E PRÓTESE FIXA SOBRE IMPLANTE: RELATO DE CASO.** [S.l.]: [s.n.], 2022.
- CAMPOS, A. S. **ÁREA ESTÉTICA NA IMPLANTODONTIA.** [S.l.]: [s.n.], 2023.
- CORDEIRO, M. G. **Protocolo "one abutment at one time" e estabilidade periodontal: o estado da arte.** [S.l.]: [s.n.], 2023.
- DA CONCEIÇÃO, E. A. S.; DA CRUZ, J. A.; RIBEIRO, A. L. R. **A RELAÇÃO ENTRE DOENÇA PERIODONTAL E PERI-IMPLANTAR.** [S.l.]: Revista Ibero-Americana de Humanidades, Ciências e Educação, v. 10, 2024. 676-693 p. ISBN 5.
- DANTAS, L. B. **INFECÇÕES PERI-IMPLANTARES: CONSIDERAÇÕES SOBRE ETIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO.** [S.l.]: Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences, v. 6, 2024.
- DE AZEVEDO, G. A. **Avaliação da influência da formulação nas propriedades de filmes polissacarídicos contendo extrato de Arrabidaea chica para uso em lesões de mucosa oral.** [S.l.]: [s.n.], 2022.
- DE CIRURGIA, APICAL. **INSTITUTO UNIVERSITÁRIO EGAS MONIZ.** [S.l.]: [s.n.], 2021.
- DE OLIVEIRA, G. C.; TOLEDO, G. L. **Anais VI Congresso Odontológico do Norte do Paraná- Universidade Estadual do Norte do Paraná-UENP/2021.** [S.l.]: ARCHIVES OF HEALTH INVESTIGATION, v. 11, 2022. 1-84 p.
- DOS SANTOS, V. R. **Comparação das propriedades mecânicas e superficiais de resinas para coroas dentais provisórias confeccionadas por manufatura aditiva ou subtrativa.** [S.l.]: [s.n.], 2023.
- GADELHA, L. S. M. **Anais CIONN-Congresso Internacional de Odontologia Norte e Nordeste, Edição 2023.** [S.l.]: ARCHIVES OF HEALTH INVESTIGATION, v. 12, 2023.
- JÚNIOR, M. A. V. L. **Anais IV COPB-IV Congresso de Odontologia da Paraíba, Edição 2023.** [S.l.]: ARCHIVES OF HEALTH INVESTIGATION, v. 12, 2023.
- LIMA, R. P. E. **Recessão Periodontal: Tratamento Cirúrgico.** [S.l.]: Paco e Littera, 2021.
- MARCONDES, P. **Cobertura com potencial para tratamento de ferida de queimadura a partir de membrana de poli (vinil álcool), dendrímero de poliglicerol, extrato de cinnamomum zeylanicum, e nanopartículas de prata.** [S.l.]: [s.n.], 2023.
- MAYER, T. D. L. **Precisão de impressões de implantes: convencional versus digital.** [S.l.]: [s.n.], 2020.
- MOKADDEM, L. **Implante curto: Alternativa não invasiva para evitar estruturas anatomicas vitais.** [S.l.]: [s.n.], 2021.
- NASCIMENTO, T. T. S. D. **Reabilitação multidisciplinar estética-relato de caso.** [S.l.]: [s.n.], 2023.
- OLIVEIRA, A. F. D. **Associação das técnicas de retalho deslocado lateral ao enxerto de tecido conjuntivo subepitelial para recobrimento radicular em área estética.** [S.l.]: [s.n.], 2020.
- PASCOAL, A. L. D. B. **Influência do intermediário protético sobre a estética e a satisfação de pacientes reabilitados com próteses unitárias provisórias sobre implantes: um ensaio clínico.** [S.l.]: [s.n.], 2020.
- SANTOS, J. J. F. **O uso do laser de baixa potência como tratamento de parestesia do nervo alveolar inferior: uma revisão de literatura.** [S.l.]: [s.n.], 2022.
- SANTOS, S. C. **Biocompósitos de xSiO₂(yn) CaO. zP₂O₅. nCuO/PVA obtidos por tape casting aquoso: propriedades osteogênica e antibacteriana.** [S.l.]: [s.n.], 2021.



**UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE-UNESC
CURSO DE ODONTOLOGIA**

YURI MATIAS VARGAS

**CONDICIONAMENTO GENGIVAL EM PRÓTESES
IMPLANTOS SUPORTADAS: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA INTEGRATIVA**

**CRICIÚMA
2023**

YURI MATIAS VARGAS

**CONDICIONAMENTO GENGIVAL EM PRÓTESES IMPLANTOS SUPORTADAS:
REVISÃO BIBLIOGRÁFICA INTEGRATIVA**

Projeto de pesquisa do Curso de Odontologia da Universidade do Extremo Sul Catarinense-UNESC submetido para aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade do Extremo Sul Catarinense.

Orientador: Prof^a Dr. Luiz Felipe Burigo Furlaneto

CRICIÚMA

2023

RESUMO

A odontologia estética desempenha um papel crucial na melhora da qualidade de vida dos pacientes, pois a aparência dos dentes está diretamente ligada à autoestima e confiança. Este trabalho investiga a relação entre a estética dos dentes, a saúde das gengivas e o condicionamento, as próteses e os implantes na odontologia moderna.

Iniciamos com uma revisão sobre a relevância da estética dentária, enfatizando o avanço significativo na odontologia em relação às próteses implantossuportadas e o impacto da gengiva na aparência do sorriso. Além disso, explora-se a anatomia e fisiologia gengival, ressaltando a importância de um cuidado adequado da gengiva para procedimentos estéticos.

Abordaremos também sobre o condicionamento gengival em próteses implantossuportadas, um procedimento odontológico que visa criar um ambiente adequado para a adaptação e estabilidade de próteses implantossuportadas. Este processo é fundamental para o sucesso a longo prazo. Essa sequência contínua de operações é de extrema importância pois também ajuda a manter a saúde gengival e a funcionalidade da prótese.

Em resumo, o condicionamento gengival para próteses implantossuportadas significa criar um ambiente oral saudável e estável para ajustar com sucesso as próteses. Isto é essencial para garantir a longevidade da prótese e o conforto do paciente, bem como para evitar complicações a longo prazo. É importante que os pacientes sigam as orientações do Cirurgião-Dentista e mantenham uma boa higiene bucal para garantir o sucesso do tratamento com próteses implantossuportadas.

Palavras-Chave: Estética; Gengiva; Condicionamento; Próteses; Implantes;

1 INTRODUÇÃO

A perda de dentes é um problema de saúde bucal que afeta milhões de pessoas em todo o mundo, impactando não apenas a função mastigatória, mas também a estética e a qualidade de vida. (FERREIRA, 2013; J, 2018).

O sorriso é um grande elemento da estética facial, e agrega características únicas do indivíduo. Naturalmente, os tratamentos odontológicos se tornaram alvo de mercado, sendo cada vez mais frequente o uso de próteses sobre implantes para substituir dentes ausentes. Além do prejuízo estético, a perda dentária tem como consequência um processo de remodelação e reabsorção óssea alveolar, deixando o espaço protético vulnerável à migração dos dentes adjacentes e comprometimento da funcionalidade oclusal. Para muitos pacientes, as próteses dentárias convencionais proporcionam uma solução parcial para a restauração da função e da estética oral. (FERREIRA, 2013; J, 2018).

No entanto, as próteses implantossuportadas surgiram como uma alternativa revolucionária e altamente eficaz para restaurar a saúde bucal de forma mais completa e natural. As próteses implantossuportadas representam um avanço significativo na odontologia e na reabilitação oral, oferecendo uma solução permanente e estável para a substituição de dentes ausentes (ZAVANELLI, 2017).

Neste trabalho abordaremos também sobre condicionamento gengival como um tema de grande relevância. O condicionamento gengival, também conhecido como preparo gengival, é uma técnica odontológica que desafia os limites entre a estética e a funcionalidade, desempenhando um papel crucial em procedimentos restauradores e cirúrgicos.

Exploraremos a fundo o conceito de condicionamento gengival e seu impacto nas práticas odontológicas.

HIPÓTESE

- As publicações relacionadas ao implante dentário são efetuadas em grande maioria por cirurgiões dentistas.
- As publicações são efetuadas em maior escala fora do Brasil.
- Serão encontrados poucos artigos publicados relacionados ao condicionamento gengival em próteses implantossuportadas atualmente.
- Ausência de dentes: Quando um ou mais dentes estão ausentes, a reposição é necessária para restaurar a função mastigatória, a estética e a saúde bucal.
- As próteses implanto-suportadas oferecem várias vantagens, como estabilidade, capacidade de mastigação aprimorada e uma aparência natural. Elas podem ser usadas nos implantes ou presas magneticamente, dependendo do tipo de prótese e da preferência do paciente.

JUSTIFICATIVA

Atualmente vem aumentando muito a demanda por implantes dentários.

Nos últimos anos, houve um aumento significativo na procura por implantes dentários como uma solução para a reabilitação oral. Isso se deve ao crescente envelhecimento da população e à maior conscientização sobre os benefícios dos implantes.

Algo de grande relevância é o suporte gengival. O condicionamento gengival desempenha um papel fundamental no sucesso a longo prazo das próteses implantossuportadas. A gengiva é a estrutura que envolve os implantes, e qualquer problema nessa área pode levar a complicações, como inflamação gengival, retração gengival, perda óssea peri-implantar e até mesmo falha do implante.

O condicionamento gengival em próteses implantossuportadas é justificável devido à importância da estética na odontologia, aos desafios clínicos envolvidos, ao impacto na qualidade de vida dos pacientes, à falta de consenso em diretrizes clínicas e ao potencial de pesquisa e avanço na área. Esse tipo de pesquisa contribuirá para o aprimoramento das práticas clínicas e o bem-estar dos pacientes submetidos a tratamentos com implantes dentários.

2 OBJETIVO

Objetivo Geral

Avaliar o condicionamento gengival de próteses implantossuportadas e suas estratégias visando um perfil de emergência estético.

Objetivos específicos:

- Identificar periódicos publicados de 2002 a 2019 relacionados ao condicionamento de próteses implantossuportadas.
- Identificar diferentes procedimentos realizados para obter perfil estético gengival.
- Identificar nas publicações: título do artigo, nome do periódico, ano de publicação, país/estado de publicação, disciplina, características metodológicas.
- Discutir as diferentes metodologias mais citadas nos periódicos em relação ao condicionamento gengival de próteses implantossuportadas.

3 MÉTODO

O presente estudo caracteriza-se como uma revisão integrativa da literatura, um método de pesquisa que possibilita a busca, a avaliação crítica e a síntese do estado do conhecimento sobre determinado assunto. O uso da revisão integrativa permite identificar lacunas no conhecimento e explicitar as áreas que carecem de mais pesquisas. É uma prática que vem sendo difundida, uma vez que possibilita a síntese das pesquisas disponíveis relativas a um determinado problema, com a finalidade de direcionar a prática fundamentada em conhecimento científico, além de elucidar diferenças entre diversos estudos de uma mesma temática. Esse tipo de revisão obedece seis etapas utilizadas neste estudo: elaboração da pergunta norteadora, busca na literatura, coleta de dados, análise crítica dos estudos incluídos, discussão dos resultados e apresentação da revisão integrativa.

Empreendeu-se a pesquisa em três bases de dados eletrônicas: SciELO (Scientific Electronic Library Online), Lilacs (Literatura Latino – Americana e do Caribe em Ciência da Saúde) e PubMed. Os critérios de inclusão foram: artigos divulgados na íntegra em língua portuguesa e inglesa, artigos que apresentavam, em seus descritores, no título ou no resumo, o termo “Condicionamento gengival”; artigos com disponibilidade de resumos e com informações sobre objetivos e abordagens metodológicas.

Como critérios de exclusão foram considerados: documentos técnicos, resumos de congressos, anais, editoriais, dissertações e teses de doutorado, comentários e opiniões, artigos não encontrados na íntegra. A análise dos achados foi realizada por meio da leitura minuciosa das produções com o intuito de constatar a aderência ao objetivo da presente pesquisa, obtendo-se, de início, 14 publicações. Foram excluídos todos os estudos duplicados ou presentes em mais de uma base de dados, além daqueles que, após leitura do resumo, não contemplavam Condicionamento gengival em próteses implantossuportada.

Desta forma, respeitando as normas de exclusão do estudo, a amostra foi composta por 8 artigos. Para facilitar a análise do conteúdo das produções, foi utilizado um instrumento de coleta de dados contemplando as seguintes informações relativas à identificação dos artigos selecionados: título do artigo, periódico, base de dados e ano de publicação, conforme descrito no Quadro 1. Além disso, os artigos

estudados na presente pesquisa estão identificados por letras do alfabeto (A ao N) e distribuídos por ordem crescente do ano de publicação a fim de facilitar a análise.

Quadro1-Descrição dos artigos científicos selecionados para o estudo

Título	Periódico	Base de Dados	Ano
Asutura do colchão de rampa: uma nova técnica de sutura combinada com um procedimento cirúrgico para obter papilas entre os implantes na área bucal	Rev. Internacional de periodontia e odontologia restauradora	PUBMED	2002
Sutura de contenção de papila: uma abordagem cirúrgica e prótese unitária imediata sobre implante	Rev. Implantnews	LILACS	2006
Alternativas estéticas para casos unitários com utilização de pilares pré-fabricados	Rev. Implantnews	LILACS	2007
Condicionamento gengival em uma Prótese Suportada por Implante	Jornal de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço	PUBMED	2013
Desempenho clínico de reconstruções com suporte de implantes fixos com parafuso versus cimento	Implantes Int J Oral Maxilofac	PUBMED	2014
Condicionamento gengival visando o perfil de emergência em próteses sobre implante	Rev. Saúde Santa Maria	PUBMED	2014
Sistema Cone Morse e utilização de pilares com placa formaswitching	Rev. Brasileira de Odontologia	SCIELO	2015
Condicionamento gengival associado à Prótese Implantossuportada em regiões estéticas	Rev. Multidisciplinar InonLine	LILACS	2019

Fonte: Elaboração própria.

Em seguida, foi realizada a análise e síntese das informações extraídas dos artigos de forma descritiva, o que permitiu estudar e classificar o material.

A partir da análise de conteúdo, foram formadas três categorias temáticas, que foram agrupadas por similaridade.

O objetivo foi formar uma síntese narrativa e estruturar as categorias que surgiram do estudo.

DESENHO DO ESTUDO

A revisão integrativa seguindo a proposta adaptada de Nicolussi (2008) ⁹, contém as seguintes etapas:

- 1) Identificação da hipótese ou questão norteadora – consiste na elaboração de uma problemática pelo pesquisador de maneira clara e objetiva, seguida da busca pelos descritores ou palavras-chaves;

- 2) Seleção da amostragem – determinação dos critérios de inclusão ou exclusão, momento de estabelecer a transparência para que proporcione profundidade, qualidade e confiabilidade na seleção;
- 3) Categorização dos estudos – definição quanto à extração das informações dos artigos revisados com o objetivo de sumarizar e organizar tais informações;
- 4) Apresentação da revisão integrativa e síntese do conhecimento – deve-se contemplar as informações de cada artigo revisado de maneira sucinta e sistematizada demonstrando as evidências encontradas;
- 5) Discussão e interpretação dos resultados – momento em que os principais resultados são comparados e fundamentados com o conhecimento teórico e avaliação quanto sua aplicabilidade.

4 REVISÃO LITERATURA

PRESSÃO GRADUAL

Na metodologia de pressão gradual utilizada para o condicionamento gengival, a restauração provisória desempenha um papel crucial. Esta abordagem envolve o uso cuidadoso da prótese provisória em resina acrílica para modelar o tecido gengival, alcançando uma relação adequada entre a gengiva e a prótese.

A pressão aplicada deve ser avaliada com precisão, pois tanto pressão excessiva quanto insuficiente podem impactar negativamente no processo. Além disso, essa técnica é recomendada para áreas pequenas, com espaços de um até dois pânticos, para manter o controle sobre as áreas condicionadas, promovendo não apenas a funcionalidade, mas também facilitando a higienização e garantindo a estética desejada (Quesada, 2014).

ESCARIFICAÇÃO

De acordo com a técnica descrita, durante o processo de escarificação gengival para adaptação de restaurações provisórias em pilares, primeiramente, o desenho gengival é delineado com um lápis não pigmentado para evitar manchas no tecido. Em seguida, após a aplicação de anestesia infiltrativa na região, o tecido é esculpido usando brocas diamantadas em forma de pera em alta rotação, com irrigação, para criar as concavidades que acomodarão os pânticos. Após um período de 12 dias, espera-se que a reparação tecidual esteja completa. Esta técnica é recomendada para áreas extensas que envolvem mais de um pântico (DREY, 2013).

DOBRA CIRÚRGICA

A técnica de dobra cirúrgica consiste na localização do parafuso de cobertura utilizando radiografias ou uma guia cirúrgica utilizando uma lâmina de bisturi 15c, realiza-se uma incisão no sulco gengival dos dentes ao redor da área a ser aberta, além de uma incisão horizontal deslocada em direção ao palato. Esta última incisão é feita para obter tecido queratinizado da gengiva, sendo o deslocamento determinado pela quantidade de volume necessário na região vestibular (MOTA; CAMILO, 2007).

A medição é feita com uma régua milimetrada no modelo de gesso ou na própria cavidade oral. Em seguida, um retalho de espessura total é deslocado. Após isso, o cicatrizador ou componente protético provisório é posicionado e o retalho obtido do palato é suturado pela vestibular, utilizando pontos em forma de suspensório nos lados proximais (MOTA; CAMILO, 2007).

TÉCNICA DE NENCOVSKY

A técnica de Nencovsky envolve uma incisão em forma de “U” dentro do sulco gengival dos dentes adjacentes, estendendo-se pelo palato, um pouco atrás dos parafusos de cicatrização. Um retalho total é confeccionado, levantado com delicadeza usando um destaca periosteio e deslocado da região palatina para vestibular. Durante o procedimento, as papilas interproximais dos dentes adjacentes

são desepitelizadas para receber o retalho deslocado. Nesse ponto, o parafuso de cicatrização é movido e substituído pelo intermediário. Após a colocação do intermediário, uma incisão é feita no meio do retalho deslocado. Cada metade do retalho é posicionada sobre as papilas adjacentes, que foram previamente desepitelizadas, e então suturadas na região palatina com suturas verticais (NEMCOVSKY, MOSES, ARTZI, 2000).

TÉCNICA DE TINTI E BAFENATI

Tinti e Bafenati (2002) relata técnica utilizada para áreas que receberão mais de dois implantes adjacentes. Inicia-se com uma incisão linear de distal para mesial na região palatina, localizada um pouco abaixo dos implantes, estendendo-se por 5 mm para distal e mesial, à frente dos implantes. Em seguida, um retalho total é deslocado de palatino para vestibular, expondo os parafusos de cicatrização, os quais serão substituídos pelos intermediários. O retalho deslocado para vestibular é suturado em rampa, ficando de 5 a 6 mm mais alto em relação ao palato. No segundo estágio cirúrgico, realizado após 4 a 5 semanas, uma gengivectomia por vestibular é realizada na região dos intermediários para moldar as papilas.

TÉCNICA DE ENXERTO CONJUNTIVO

De acordo com Quesada (2014, apud CURVELO et al. 2007) para a obtenção de uma espessura gengival ideal utilizando a técnica de enxerto de tecido conjuntivo é feita em etapas para obtenção do sucesso do enxerto. Este procedimento cirúrgico minucioso foi desenvolvido para aumentar a espessura do tecido gengival em áreas específicas da cavidade bucal. As etapas cuidadosamente planejadas envolvem incisões horizontais na área receptora, criando espaço para o enxerto conjuntivo.

A localização precisa das incisões, especialmente na abóbada palatina, é crucial para o sucesso do procedimento. A manipulação cirúrgica habilidosa é realizada para separar o tecido conjuntivo do epitélio, expondo o osso palatino. O enxerto conjuntivo é posicionado no leito cirúrgico e estabilizado com suturas estratégicas. Esta técnica da tunelização demonstrou ser eficaz na correção de defeitos gengivais de Classel, abrangendo desde pequenos até amplos defeitos,

proporcionando resultados significativos no aumento da espessura do tecido gengival na área tratada (2014, apud CURVELO et al. 2007).

Sua aplicação clínica precisa e resultados bem-sucedidos destacam a relevância contínua desta técnica na prática odontológica contemporânea.

SUTURA DE CONTENÇÃO DE PAPILA

A utilização de sutura para a contenção de papila segue com incisão em forma de W nas áreas edêntulas, seguida pela sutura cuidadosa, possibilita a reconstrução das papilas interproximais e do contorno vestibular ao redor dos implantes dentários. O uso dessa técnica é indicado em alvéolos cicatrizados, especialmente quando se emprega provisórios imediatos. A incisão precisa e o reposicionamento apical do retalho vestibular são fundamentais para o sucesso do procedimento, evitando a aplicação de tensão sobre a papila e permitindo sua posição adequada (BARBARA et al., 2006).

O resultado é uma reconstrução satisfatória das papilas interproximais, contorno vestibular melhorado e aumento da quantidade de tecido queratinizado, proporcionando um mecanismo de defesa mais eficaz para a mucosa periimplantar. (BARBARA et al., 2006).

COMPONENTES CICATRIZADORES PROTÉTICOS

A evolução dos pilares na Implantodontia estética é evidenciada pelas transformações nos pilares metálicos e cerâmicos. Pilares de titânio preparáveis, oferecem personalização necessária para restaurações com perfil de emergência estética aceitável. No entanto, em casos com margem de gengiva livre fina, a cor metálica do pilar pode resultar em um halo escuro visível, comprometendo a estética devido à falta de difusão e reflexão da luz (COELHO, 2007).

A demanda por estética aliada à ausência de estruturas metálicas impulsionou o desenvolvimento de sistemas cerâmicos. Introduzidos por diversos fabricantes, os pilares cerâmicos, como Alumina, Alumina/Zircônia e Zircônia, oferecem uma alternativa estética aos pilares metálicos. Além disso, existem pilares preparáveis que permitem ao profissional fazer um preparo personalizado das

paredes término cervical para atender a necesidades específicas do caso, sendo indicados principalmente para próteses unitárias cimentadas (COELHO, 2007).

REFERÊNCIAS

SILVA, Filipe Alves Marques da; SANT'ANA, Larissa Pereira Ledo. Condicionamento Gengival associado à Prótese Implanto Suportada em Regiões Estéticas: Relato de Caso Clínico. **Id on Line Rev. Mult. Psic.**, Dezembro/2019, vol.13, n.48, p. 254-267. ISSN: 1981-1179.

VARISE C., et al. Sistema cone morse e utilização de pilares com plataforma swithing. **Rev. Brasileirade Odontologia**, Riode Janeiro/RJ, 2015. v.72, n.2, p. 56-61.

ZAVANELLI R. A., et al. Critérios para a seleção do sistema de retenção na reabilitação protéticas sobre implante: próteses para fusadas versus cimentadas. **Rev. Arch Helth Invest**, 2017; v. 6 n. 12 p. 586-592.

Wittneben JG, Millen C, Brägger U. Clinical performance of screw-versus cement-retained fixed implant-supported reconstructions a systematic review. **Int J Oral Maxillofac Implants**. 2014; 29.

ADOLFO, G., QUESADA, T., RIZZARDI, M., FRANCISCATTO, L., ROSSATO, F.,
Saúde (Santa Maria), Santa Maria, Vol.40, n.2, Jul./Dez, p.09-18, 2014.

Tinti, C., & Parma-Benfenati, S. (2002). The ramp mattress suture: a new suturing technique combined with a surgical procedure to obtain papillae between implants in the buccal area. **The International journal of periodontics & restorative dentistry**, 22(1), 63–69.

Barbara AB, Martins MR, Barcelos MJ, Perrota LA. Sutura de contenção de epila: uma abordagem cirúrgica em prótese unitária imediata sobre implante. **Implant news**. 2006;3(1):49-54.

Herbstrith RM, Oshima HM, Teixeira ER, Gruending CA, Coelho LF. Alternativas estéticas para casos unitários com a utilização de pilares pré-fabricados. **Implant news**. 2007;4(1):59-62.