



AVALIAÇÃO DO USO DE IMPLANTES DENTÁRIOS EM PACIENTES COM DEFORMIDADES FACIAIS

DOI: 10.22289/2446-922X.V10S1A7

Elisangela Speridião **Araújo**
Gabriel Rodrigues **Ribeiro**
Gabriela Pereira **Cecilio**
José Carlos Dias **Lopes**
Luana Maria Teixeira da **Silva**
Ryan Carlos Silva **Rabello**
Tamires Gomes da Silva **Fernandes**

RESUMO

O uso de implantes como material restabelecedor de função e estética é comumente mencionado no cotidiano clínico, no entanto, pouco é abordado o manejo deste mesmo material em pacientes com deformidades de face, seja decorrente de perfis sindrômicos, anormalidades congênitas ou adquiridas. A atual revisão de literatura, apresenta, de forma qualitativa, os estudos reabilitadores em pacientes com diferentes aspectos de deformidades de face, realizados no período de 2014 a 2023, utilizando exclusivamente o uso de implantes como material reabilitador, seja como único tratamento proposto ou de forma multidisciplinar, trazendo em pauta a problemática enfrentada pelos pacientes e profissionais envolvidos com as respectivas menções clínicas.

78

Palavras-chave: Edêntulos; Síndrome; Perda De Dente; Implante Dental; Reabilitação Bucal.

EVALUATION OF THE USE OF DENTAL IMPLANTS IN PATIENTS WITH FACIAL DEFORMITIES

ABSTRACT

The use of implants as a material to restore function and aesthetics is commonly mentioned in clinical routine, however, little is addressed about the management of this same material in patients with facial deformities, whether resulting from syndromic profiles, congenital or acquired abnormalities. The current literature review presents, in a qualitative way, rehabilitative studies in patients with different aspects of facial deformities, carried out between 2014 and 2023, using exclusively the use of implants as rehabilitative material, either as the only proposed treatment or in a multidisciplinary way, bringing into focus the problem faced by patients and professionals involved with the respective clinical mentions.

Keywords: Edentulous; Syndrome; Tooth Loss; Dental Implant; Oral Rehabilitation.

EVALUACIÓN DEL USO DE IMPLANTES DENTALES EN PACIENTES CON DEFORMIDADES FACIALES

RESUMEN

El uso de implantes como material para restaurar la función y la estética es comúnmente mencionados en la rutina clínica, sin embargo, poco se aborda sobre el manejo de este mismo material en pacientes con deformidades faciales, ya sean resultantes de perfiles sindrómicos, anomalías congénitas ou adquiridas. La revisión de la literatura actual presenta, de manera cualitativa, estudios de rehabilitación en pacientes con diferentes aspectos de deformidades faciales, realizado entre 2014 y 2023, utilizando exclusivamente el uso de implantes como material rehabilitador, ya sea como único tratamiento propuesto o de forma multidisciplinaria, poniendo en foco el problema enfrentado por pacientes y profesionales involucrados con las respectivas menciones clínicas.

Palabras clave: Desdentados; Síndrome; Pérdida De Dientes; Implante Dental; Rehabilitación Bucal.

1 INTRODUÇÃO

As deformidades faciais são definidas como diversas alterações que acometem a região da face, são condições em que o esqueleto facial foge à normalidade, alterando a oclusão e a estética facial. As deformidades faciais podem ser congênitas, quando já são evidentes ao nascimento, ou adquiridas quando se manifestam durante o crescimento devido a diversos motivos, tais como traumas, doenças e cirurgias.

79

As deformidades craniofaciais ainda são um desafio para as equipes multidisciplinares e o tratamento pode requerer cirurgias simples ou complexas. Por essa razão, uma interessante alternativa para o tratamento dessas deformidades é a aplicação de implantes osseointegrados para a sustentação de próteses.

Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi analisar e descrever acerca de relatos de casos clínicos que englobam diferentes tipos de deformidades dentofaciais e refletir acerca dos tratamentos realizados.

2 MATERIAIS E MÉTODOS

2.1 DELINEAMENTO DE ESTUDO

Este estudo qualitativo se caracterizou como uma revisão integrativa da literatura, composta pelas etapas: elaboração de um tema, pergunta norteadora, estabelecimento das palavras-chave previamente pesquisadas da plataforma DeCS/MeSH e dos critérios de inclusão e exclusão de artigos, seleção e análise crítica dos artigos, resultados, discussão e conclusão. Inicialmente, visando a elaboração da pergunta norteadora, utilizamos a estratégia PICO, que possui conceituação como um acrônimo para os elementos da questão clínica: (P - população de pacientes

ou problema), (I – intervenções aplicadas, área de interesse), (C e O – contexto geral). Por fim, o desenvolvimento deste artigo se fundamenta na seguinte pergunta norteadora: Como podemos usar os implantes dentários para reabilitar pacientes com deformidades faciais?

POPULAÇÃO, PACIENTE, PROBLEMA	Pessoas com deformidades faciais que precisam de implantes dentários Pessoas edêntulas	Edentulous OR Syndrome OR Tooth Loss OR
		AND
INTERESSE	Reabilitar pessoas com deformidades faciais com o uso de implantes	Dental implants
		AND
CONTEXTO	Reabilitação	Mouth Rehabilitation

ESTRATÉGIA DE BUSCA: “Edentulous” OR “Syndrome” OR “Tooth Loss” AND “Dental implants” AND “Mouth Rehabilitation”.

2.2 Critérios de Inclusão e Exclusão

Os critérios de inclusão foram: livre acesso aos artigos de pesquisa, tipo de artigo, uma boa apresentação sobre o caso do paciente com deformidades sendo reabilitados com implantes orais, estudos baseados na língua inglesa, entre os anos de 2014 e 2024. Os critérios para exclusão foram: Trabalhos de conclusão de curso, revisão de literatura, monografias, dissertações, teses, editoriais, capítulos de livros, anais publicados em eventos, quantidade de pessoas envolvidas no estudo, plano de tratamento, perfil sindrômico sem alterações de face, além de todos os estudos, que não contribuíssem com relevância para o trabalho.

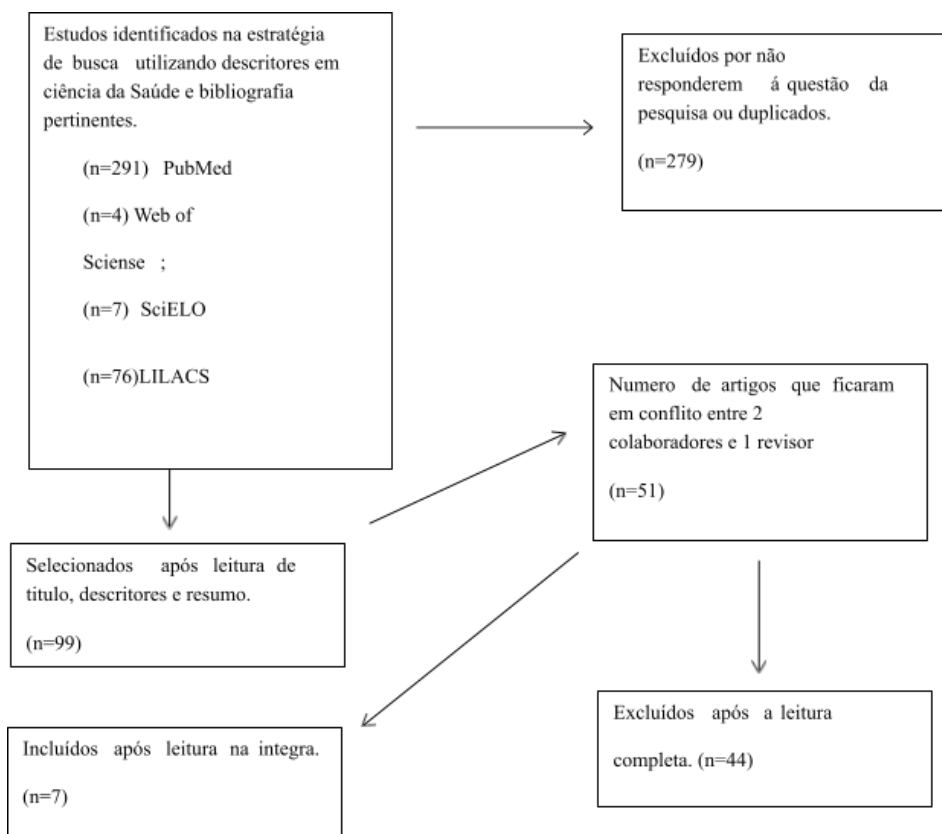
2.3 Procedimento de análise de dados

A análise sistemática foi realizada em duas etapas, sendo a primeira pelo gerenciador eletrônico de referências Rayyan, com dois colaboradores independentes e a presença de segmento, e com a consulta de um revisor em momentos de conflitos.

Na primeira etapa, as referências duplicadas nas bases de dados e os estudos que não respondiam a pergunta norteadora, foram excluídos; e por meio da leitura dos títulos e resumos, foram excluídos os artigos científicos que não contemplavam os objetivos estabelecidos. Na segunda fase foram discutidos os artigos que estavam em conflitos, os quais foram lidos na íntegra, sendo descartados aqueles que não se enquadram no critério de inclusão.

A partir da seleção, foi confeccionado um banco de dados no software Microsoft Office Word 2010, o qual concedeu as informações dos artigos selecionados: autores, títulos do artigo, ano da publicação, objetivos e conclusões. Por fim, os artigos foram discutidos e compreendidos com o objetivo oferecido. Concluindo, abaixo é proposto um fluxograma que indica a seleção dos estudos que constitui a revisão de literatura integrativa.

Fluxograma 1. Fluxograma que indica a sequência de etapas dos estudos que compõe a revisão de literatura integrativa.



3 RESULTADOS

Na presente revisão de literatura, foram analisados um total de 7 artigos para descrever o uso implantes dentários como tratamento reabilitador para pacientes com deformidades faciais. Dessa forma todos os artigos foram qualitativos, destacando-se a predominância em inglês no portal PubMed, abrangendo o período de 2014, 2017, 2021, 2022 e 2023.

Tendo como estratégia de busca: "Edentulous" OR "Syndrome" OR "Tooth Loss" AND "Dental implants" AND "Mouth Rehabilitation". Os artigos foram avaliados quanto à qualidade metodológica, e apenas estudos com critérios de inclusão claros e dados de acompanhamento foram incluídos. Além disso, torna-se possível uma visualização detalhada dessas e de outras informações relevantes na tabela abaixo.

ARTIGO 1	
TÍTULO DO ESTUDO: <i>Segmental Osteotomy, Implants, and Restorative Procedures for the Treatment of an Extruded Maxillary Alveolar Segment</i>	TIPO DE ESTUDO: Relato de caso
INSTITUIÇÃO: Departments of Oral and Maxillofacial Surgery Prosthodontics and Pedodontics and Preventive Dentistry Goa Dental College and Hospital, Bambolim, Goa, India	PERIÓDICO: <i>The journal Contemporary Clinical Dentistry</i>
CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICO: B3	
ANO: 2019	AUTORES: <i>Sanket Gavhane, Godwin Clovis Da Costa¹, Paul Chalakkal², Neil De Souza²</i>
SÍNTESE DE ESTUDO: No caso relatado, foi observado que a extensão edêntula na arcada inferior do lado direito resultou na supraerupção do segmento dentoalveolar oposto, o que levou à	

completa ausência de espaço restauracional na arcada inferior. Por esse motivo, foi realizado a osteotomia segmentar maxilar posterior (PMSO), que é um procedimento eficaz para obter espaço restaurador interarcas, bem como para obter espaço para colocação de próteses implantossuportadas fixas ou removíveis na região de molares inferiores, ele altera a posição dos fragmentos ósseos alveolares maxilares contendo dentes para melhorar ou corrigir a má oclusão esquelética. Nesse relato de caso, procedimentos de coroa de núcleo e porcelana fundida com metal (PFM) foram realizados para restaurar a estética e a função. A osteotomia horizontal foi realizada do segundo pré-molar até a tuberosidade maxilar, no lado direito. Além disso, foi realizada osteotomia vertical entre 13 e 15, seguida de osteotomia palatina. O segmento posterior da maxila foi então separado e deslocado conforme planejado e fixado com placas e parafusos. A colocação do implante foi feita no lugar de 34, 36 e 46. Na arcada superior foi realizado o preparo dos dentes 16, 15, 13, 12, 11, 21 e 22 para receber coroas de MAP. Na arcada inferior foi realizada a cirurgia de segundo estágio, expostos os parafusos de cobertura e colocados pilares. Após o preparo dentário foi realizado aos 44 e 45 anos para receber as coroas PFM.

ARTIGO 2

TÍTULO DO ESTUDO: <i>Oral Rehabilitation of a Patient with Papillon Lefèvre Syndrome Using Fixed Full-Arch Hybrid Prostheses Supported by Four Axially Loaded Implants: A Case Report with Four-Year Follow-up</i>	TIPO DE ESTUDO: Relato de caso
INSTITUIÇÃO: <ol style="list-style-type: none">1. Department of Prosthodontics and Implantology, SRM Dental College and Hospital, Chennai, India2. Department of Oral and Maxillofacial Surgery, SRM Dental College and Hospital, Chennai, India3. Department of Prosthodontics and Implantology, Chettinad Dental	PERIÓDICO: <i>Frontiers in Dentistry</i>



College and Research Institute, Chennai, India	
CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICO: CiteScore (2022): 1.5	
ANO: 2022	AUTORES: <i>Kumar Sharma Pawan¹, Vasudevan Karthikeyan¹, Krishnan Murugesan¹, Balasubramaniam Muthukumar¹, Krishna Kumar Raja², Sivanesan Karthikeyan Jagdish³</i>
SÍNTESE DE ESTUDO: <p>A síndrome de Papillon-Lefèvre (PLS) é uma doença autossômica recessiva rara, que se apresenta com hiperkeratose palmar-plantar, e doença periodontal destrutiva grave que afeta dentes decíduos e permanentes. Neste relato de caso raro de reabilitação protética, um paciente masculino de 25 anos, desdentado, com PLS, foi submetido a uma reabilitação protética com prótese híbrida fixa implantossuportada em ambas as arcadas. Na fase dos achados intra orais, foi constatado maxila completamente desdentada e arco mandibular parcialmente desdentado, com todos os dentes faltando, exceto dente 17 e dente 32. A mucosa era lisa, firme e queratinizada, sem pontilhado, e o fluxo salivar era normal.</p> <p>Na fase inicial, foi apresentado várias opções de tratamento para o paciente, que optou por uma prótese híbrida implanto-suportada. Foram colocados implantes, todos axialmente (sem inclinação), utilizando técnica à mão livre. No quadrante superior direito, foram colocados um total de três implantes e no quadrante maxilar esquerdo, implantes foram inseridos a partir da linha média. Além disso, quatro implantes foram colocados entre as duas regiões dos forames mentonianos.</p> <p>Durante o sexto mês após a cirurgia, foi constatado falha em um dos implantes, dessa forma, os implantes mandibulares foram expostos em uma cirurgia de segundo estágio e os pilares de cicatrização foram conectados.</p> <p>Por fim, após a realização de moldagens, a posição da estrutura metálica foi determinada. Estruturas metálicas feitas de liga de cobalto-cromo foram então fabricadas e testadas no paciente. A prótese experimental foi verificada no paciente</p>	



e aprovada, e após acrilização, acabamento e polimento, a prótese definitiva foi inserida com torque de aperto de 15 Ncm utilizando torquímetro.

ARTIGO 3

TÍTULO DO ESTUDO: <i>Full mouth rehabilitation of a young patient with partial expressions of ectodermal dysplasia: A clinical report</i>	TIPO DE ESTUDO: Relato de caso
--	-----------------------------------

INSTITUIÇÃO: Herman Ostrow School of Dentistry University of Southern California, Los Angeles, Calif	PERIÓDICO: <i>The Journal of Prosthetic Dentistry</i>
--	--

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICO: A1

ANO: 2014	AUTORES: <i>Alireza Moshaverinia, Arman Torbati, Kian Kar, Alexandre Amir Aalam, MS,d Kazunari Takanashi, Winston W. L. Chee</i>
-----------	---

SÍNTESE DE ESTUDO:

Esse relato clínico descreve a reabilitação bucal de um paciente com expressões parciais de displasia ectodérmica. Nos achados intra orais, foram encontrados dentes decíduos presentes tanto na maxila quanto na mandíbula, além de estar faltando a maior parte de sua dentição permanente, com exceção dos posteriores da mandíbula e da maxila. Também há presença de placa oclusal superior incorporando os incisivos laterais, e uma prótese dentária removível provisória de metacrilato de metila inferior. Além disso, o paciente apresentava facetas de desgaste em todos os dentes decíduos restantes, presença de lesões cariosas em alguns dentes e restaurações de resina composta defeituosas.

O diagnóstico odontológico do paciente incluiu gengivite induzida por placa, erupção passiva alterada, cárie dentária, oligodontia e lesões de atrito.

Para o tratamento, as restaurações anteriores foram revestidas com porcelana e cerâmica monolítica de dissilicato de lítio e, após análise de custo/benefício, foi decidido aumentar a dimensão vertical oclusal. Após a confirmação da dimensão vertical oclusal aceitável, o tratamento foi iniciado com o novo enceramento diagnóstico como guia, a dentição decídua remanescente foi extraída e próteses dentárias parciais removíveis provisórias de metacrilato de metila foram entregues



para a maxila e mandíbula. Além disso, foi necessário enxerto sinusal para colocação de implantes nos sextantes posteriores superiores e foram confeccionados modelos cirúrgicos para orientar a colocação do implante. Dessa forma, foram colocados 6 implantes na maxila e 3 implantes na mandíbula.

Ademais, os caninos inferiores também foram extraídos e as restaurações provisórias implantossuportadas foram fabricadas com maior dimensão vertical oclusal. Por fim, após a entrega das restaurações provisórias implantossuportadas, material restaurador provisório bisacrílico foi adicionado aos dentes restantes na maxila e mandíbula usando um índice de massa.

Sendo assim, o plano de tratamento proposto incluiu uma combinação de restaurações FDP suportadas por implantes e restaurações cerâmicas para alcançar resultados estéticos e funcionais desejáveis, além disso, considerando a idade do paciente e a qualidade do osso, o prognóstico para os implantes colocados foi bom.

ARTIGO 4

TÍTULO DO ESTUDO: <i>Overdentures on primary mandibular implants in patients with oral cancer: a follow-up study over 14 years</i>	TIPO DE ESTUDO: Relato de caso
INSTITUIÇÃO: Department of oral and Maxillofacial Surgery and Maxillofacial Prosthetics, University of Groningen and University Medical Center Groningen, P.O. Box 30.001, 9700 RB Groningen, The Netherlands	PERIÓDICO: <i>The Journal of Maxillofacial Surgery</i>
CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICO: A2	
ANO: 2014	AUTORES: Anke Korfage 1, Gerry M Raghoobar 2, James J R Huddleston Slater 2, Jan L N Roodenburg 2, Max J H Witjes 2,



	Arjan Vissink 2, Harry Reintsema 2.
SÍNTESE DE ESTUDO: Neste relato de caso clínico, foram avaliados os resultados do tratamento de 164 pacientes com câncer bucal que receberam implantes mandibulares primários para apoiar uma sobredentadura mandibular implanto retida até 14 anos após a inserção dos implantes. Os autores relatam que o tumor foi ressecado, o implante inserido e o tratamento protético foi administrado no Centro Médico Universitário de Groningen. Sendo assim, os autores concluíram que a capacidade de mastigação e a satisfação dos pacientes foi independente do local ou estágio de tumor, tipo de reconstrução e número de implantes inseridos. Pacientes usando mandibular retido por implante overdenture foram capazes de mastigar significativamente melhor, além de apresentarem melhoras psicossociais devido a overdenture. Entretanto, foram perdidos mais implantes em pacientes tratados por radioterapia do que nos outros. Por fim, os autores relatam que um grande número de pacientes com câncer bucal, nos quais os implantes são inseridos durante a ressecção, podem se beneficiar em um estágio inicial de uma sobredentadura mandibular implanto suportada e desenvolver boa	
ARTIGO 5	
TÍTULO DO ESTUDO: <i>Multidisciplinary approach to oral rehabilitation with dental implants after gunshot injury: A clinical report</i>	TIPO DE ESTUDO: Relato de caso
INSTITUIÇÃO: Doctoral student, Department of Diagnosis and Surgery, São Paulo State University, Araraquara, Brazil. Doctoral student, Department of Diagnosis and Surgery, São Paulo State University, Araraquara, Brazil. Doctoral student, Department of Dental Materials and Prosthesis, São Paulo State University, Araraquara, Brazil. Assistant Professor, Dental	PERIÓDICO: <i>Journal of prosthetic dentistry</i>



<p>Graduate Program, University Centre of Araraquara, Araraquara, Brazil. Assistant Professor, Dental Graduate Program, University Centre of Araraquara, Araraquara, Brazil. Full Professor of Periodontics, Department of Diagnosis and Surgery, São Paulo State University, Araraquara, Brazil</p>	
<p>CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICO: A2</p>	
<p>ANO: 2017</p>	<p>AUTORES: <i>Lélis Gustavo Nícoli, MSc,a Suzane Cristina</i> <i>Pigossi, MSc,b Raphael Ferreira de Souza</i> <i>Bezerra Araújo, MSc,c Cláudio Marcantonio,</i> <i>PhD,d Élcio Marcantonio, PhD,e and</i> <i>Élcio Marcantonio, Jr, PhDf</i></p>
<p>SÍNTESE DE ESTUDO: Este relato clínico descreve uma abordagem multidisciplinar para tratar um paciente com edentulismo e grave defeito anatômico na mandíbula causado por ferimento por arma de fogo, utilizando uma prótese dentária completa implantada-fixada. Foi executado o planejamento protético pré-cirúrgico para confecção de uma prótese dentária completa fixada sobre implante. Uma prótese dentária completa provisória fixa sobre implante de carga imediata na mandíbula associada a uma prótese total removível maxilar foi inicialmente fornecida para restaurar a relação intermaxilar. A elevação do assoalho nasal e o aumento do seio maxilar foram posteriormente realizados para aumentar o volume ósseo maxilar. Foi usada a fibrina rica em plaquetas leucocitárias (L-PRF). Próteses dentárias completas implanto-fixadas definitivas foram colocadas em ambas as arcadas, a fim de reabilitar esta condição anatômica inicialmente comprometida, o que garantiu a satisfação do paciente e melhora na função mastigatória e estética.</p>	
<p style="text-align: center;">ARTIGO 6</p>	



<p>TÍTULO DO ESTUDO: <i>Zygomatic implant-supported prosthodontic rehabilitation of edentulous patients with a history of cleft palate: A clinical report</i></p>	<p>TIPO DE ESTUDO: Relato de caso</p>
<p>INSTITUIÇÃO: No funding or sponsorship was used as part of the article. All patients in the article were treated under the UK's National Health Service. Consultant in Restorative Dentistry, Department of Restorative Dentistry, University Dental Hospital Manchester, Manchester, UK. Consultant in Restorative Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Liverpool University Dental Hospital, Liverpool, UK. Consultant in Maxillofacial Prosthodontics, Department of Restorative Dentistry, Liverpool University Dental Hospital, Liverpool, UK</p>	<p>PERIÓDICO: <i>Journal of prosthetic dentistry</i></p>
<p>CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICO: A2</p>	
<p>ANO: 2021</p>	<p>AUTORES: <i>Johanna Leven, BDS, MFDS RCSEd, FDS (Rest Dent) RCSEd, Rahat Ali, BSc (Hons), BDS, MSc, MFGDP, MFDS, RCS, PGCert, FDS (Rest Dent) RCSEd, and Chris J. Butterworth, BDS(Hons), MPhil, FDSRCS (Eng), FDS (Rest Dent) RCS (Eng)</i></p>
<p>SÍNTESE DE ESTUDO:</p>	



Os implantes zigomáticos são uma opção de tratamento estabelecida no manejo da maxila atrófica e na reabilitação oncológica, eles proporcionam excelente estabilidade primária com altos torques de inserção iniciais que podem facilitar protocolos de carga imediata, mas as evidências para seu uso em pacientes com histórico de fissura de palato são escassas. Implantes zigomáticos foram usados para reter uma prótese maxilar em 7 pacientes edêntulos com fissura labiopalatina não reparada ou reparada. Os pacientes tinham idades entre 49 e 81 anos. Os prontuários dos pacientes foram revisados retrospectivamente para avaliar as taxas de sobrevivência. O tempo médio de acompanhamento foi de 5 anos com uma sobrevivência do implante de 100%. A maioria das complicações estava associada às superestruturas protéticas. Este relato clínico demonstra que os implantes zigomáticos podem ser usados com sucesso para fornecer uma prótese maxilar em pacientes com histórico de fenda palatina. O protocolo utilizado evitou enxerto ósseo em bloco extenso e elevação dos seios da face.

ARTIGO 7

TÍTULO DO ESTUDO: <i>Clinical and patient-centered outcomes following rehabilitation of atrophic edentulous maxilla using six implants placed simultaneously with bilateral maxillary sinus augmentation: A retrospective case series.</i>	TIPO DE ESTUDO: Relato de caso: uma série de casos retrospectivos
INSTITUIÇÃO: Departamento de Prótese Oral, Hospital de Estomatologia, Escola de Estomatologia, Escola de Medicina da Universidade de Zhejiang, Centro de Pesquisa Clínica para Doenças Bucais da Província de Zhejiang, Laboratório Principal de Pesquisa Biomédica Oral da Província de Zhejiang, Hangzhou, Zhejiang 310006, China Departamento de Prótese Dentária, Faculdade de Odontologia,	PERIÓDICO: <i>Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery</i>



Universidade Ibb, Ibb, República do Iêmen	
CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICO: B2	
ANO: 2023	AUTORES: Mufeed Ahmed Sharafa,b, Jimin Jianga, Siyuan Wanga, Pei Xiaoa, Antian Xua, Fumegando Elea,
SÍNTESE DE ESTUDO: O presente estudo avaliou o sucesso do tratamento, a satisfação do paciente e a qualidade de vida relacionada à saúde bucal (OHRQoL) após a reabilitação de maxila edêntula atrófica (AEM) com seis implantes colocados simultaneamente com aumento bilateral do assoalho do seio maxilar (MSFA). Os pacientes selecionados eram totalmente edêntulos com rebordos residuais posteriores maxilares atróficos e reabilitados com seis implantes colocados simultaneamente com MSFA bilateral e prótese fixa provisória. Este estudo foi concebido como uma série de casos retrospectivos. Cada paciente foi cuidadosamente avaliado antes do tratamento, incluindo um exame clínico do estado oral e da relação entre arcos. , a maioria dos pacientes no presente estudo não apresentou dor e/ou inchaço pós-operatório significativo na primeira semana após a cirurgia; alguns pacientes apresentaram um leve inchaço que durou de 3 a 5 dias. . A taxa de sucesso ao nível do implante foi de 98,6%. A perda óssea marginal média (MBL) foi de 0,09\$0,06mm. Sem complicações protéticas ou pós-operatórias.	

4 DISCUSSÃO

Com referência aos estudos de caso publicados nos artigos 01 a 07 e conforme relatado pelos autores (Sanket Gavhane, Godwin Clovis Da Costa, Paul Chalakkal, Neil De Souza), foram observados resultados promissores com o uso de implantes dentários para a reabilitação de pacientes com deformidades faciais, abordando casos clínicos de diversas complexidades.

No artigo 1, destaca-se o caso de um paciente com extenso edentulismo na arcada inferior direita, resultando em supra erupção do segmento dentoalveolar oposito, onde uma cirurgia foi realizada com sucesso. O tratamento incluiu o uso de próteses implantos suportadas fixas ou removíveis na região dos molares inferiores, visando corrigir a má oclusão esquelética.



Procedimentos como coroa de núcleo e porcelana fundida com metal (PFM) foram realizados com ênfase na estética e função.

No artigo 2, um paciente com síndrome de Papillon-Lefèvre e doença periodontal grave foi tratado, diferindo do caso do artigo 01 devido à condição da mucosa oral do paciente. Apesar de uma falha inicial no implante após seis meses, o tratamento foi concluído com sucesso após uma segunda fase.

O artigo 03 abordou pacientes com Displasia Ectodérmica, apresentando apenas alguns dentes permanentes na região de maxila e mandíbula, lesões cariosas e alterações periodontais. Procedimentos como enxerto sinusal foram realizados para colocação de implantes superiores. Este artigo difere-se do artigo 4, no qual os pacientes com câncer bucal foram submetidos a implantes para apoiar a sobredentadura mandibular, diferindo-se do local e estágio do tumor.

O artigo 05 descreve casos de edentulismo e defeitos anatômicos causados por ferimentos por arma de fogo, onde procedimentos como levantamento do assoalho da boca e aumento do seio maxilar foram realizados com o uso de fibrina rica em plaquetas. Este artigo se difere do artigo 06, que aborda estudos de implantes zigomáticos como opção de tratamento para pacientes edêntulos com histórico de fissura palatina.

Por fim, o artigo 07 relaciona-se com o artigo 05 em relação ao tipo de problemática enfrentada pelos pacientes: o edentulismo. Contudo, diferem-se na causa, já que no artigo 05 os pacientes foram atingidos por fatores externos, o que não ocorre no artigo 07. Neste artigo, os pacientes abordados eram desdentados com algumas cristas residuais na região posterior, e foram reabilitados com seis implantes com AFMSC e prótese fixa provisória All-on-4.

Por fim, destaca-se a importância desses estudos na promoção da reabilitação oral funcional e estética, visando proporcionar uma melhor qualidade de vida aos pacientes, apesar das diversas abordagens utilizadas.

92

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Assim, procedeu-se à revisão da literatura de sete artigos com o intuito de explorar a temática "A utilização de implantes dentários no tratamento de reabilitação para pacientes com deformidades faciais". A partir desses estudos e relatos, observou-se que os pacientes foram submetidos a procedimentos de reabilitação oral e funcional, restabelecendo a função mastigatória, estética e qualidade de vida. Os autores destacaram o sucesso do tratamento, enfatizando o acompanhamento pós-operatório individualizado, conforme cada caso estudado, pois cada caso é único e deve ser estudado de maneira individual. Portanto, além de apresentar as revisões de literatura, este estudo também abrange os relatos de casos encontrados nos artigos revisados, juntamente com os diagnósticos e tratamentos realizados com os pacientes ao longo do processo



de reabilitação. Esse acompanhamento contínuo evidencia o compromisso com o cuidado do paciente e reforça a eficácia do tratamento proposto.

6 REFERÊNCIAS

- Fish, L. C., Epker, B. N., & Sullivan, C. R. (1993). Orthognathic surgery: the correction of dentofacial deformities. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 51(1 Suppl 1), 28-41. 10.1016/0278-2391(93)90007-z]
- American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons. (2012). Parameters of care: clinical practice guidelines for oral and maxillofacial surgery (AAOMS ParCare2012). *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 70(11), 107-36.
- Benevides, S. D. (2013). Fonoterapia no pré e pós operatório de cirurgia ortognática. In: Associação Brasileira de Odontologia. *Pró-odonto cirurgia* (Vol. 6, pp. 117-144). Artmed Panamericana.
- Dutra, A. K., Dib, L. L., Curi, M. M., & Oliveira, J. A. P. (2000). Aplicação de Implantes Osteointegrados nas Deformidades Craniofaciais. *Revista Brasileira de Cirurgia Plástica*, 15(2), 15-26.
- Gavhane, S., Da Costa, G. C., Chalakal, P., & De Souza, N. (2019). Segmental Osteotomy, Implants, and Restorative Procedures for the Treatment of an Extruded Maxillary Alveolar Segment. *Contemporary Clinical Dentistry*, 10(1), 170-173. 10.4103/ccd.ccd_487_18.
- Kumar, S. P., Karthikeyan, V., Murugesan, K., Muthukumar, B., Raja, K. K., & Jagdish, S. K. (2023). Oral Rehabilitation of a Patient with Papillon Lefèvre Syndrome Using Fixed Full-Arch Hybrid Prosthesis Supported by Four Axially Loaded Implants: A Case Report with Four-Year Follow-up. *Frontiers in Dentistry*, 20, 7. 10.18502/fid.v20i7.1260637312819
- Sharaf, M. A., Jiang, J., Wang, S., Xiao, P., Xu, A., & He, F. (2023). Clinical and patient-centered outcomes following rehabilitation of atrophic edentulous maxilla using six implants placed simultaneously with bilateral maxillary sinus augmentation: A retrospective case series. *Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery*, 124(6S), 101480. 10.1016/j.jormas.2023.101480.
- Silvestri, F., Maille, G., Mansuy, C., Graillon, N., & Mense, C. (2023). Prosthetic rehabilitation of a completely edentulous maxilla with a sectioned implant-supported screw-retained prosthesis in a multiamputee patient with microstomia: A clinical report. *Journal of Prosthetic Dentistry*, S0022-3913(23)00411-0. 10.1016/j.prosdent.2023.05.035.
- Nícoli, L. G., Pigossi, S. C., Araújo, R. F. S. B., Marcantonio, C., Marcantonio, É., & Marcantonio, É. J. (2018). Multidisciplinary approach to oral rehabilitation with dental implants after
- Rev. Psicol Saúde e Debate. Jul., 2024:10(Supl.1): 78-94.*



gunshot injury: A clinical report. *Journal of Prosthetic Dentistry*, 119(3), 329-333. [10.1016/j.prosdent.2017.03.020](https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2017.03.020)

Korfage, A., Raghoobar, G. M., Slater, J. J., Roodenburg, J. L., Witjes, M. J., Vissink, A., & Reintsema, H. (2014). Overdentures on primary mandibular implants in patients with oral cancer: A followup study over 14 years. *British Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 52(9), 798-805. [[10.1016/j.bjoms.2014.05.013](https://doi.org/10.1016/j.bjoms.2014.05.013)].

Moshaverinia, A., Torbati, A., Kar, K., Aalam, A. A., Takanashi, K., & Chee, W. W. (2014). Full mouth rehabilitation of a young patient with partial expressions of ectodermal dysplasia: A clinical report. *Journal of Prosthetic Dentistry*, 112(3), 449-454. [10.1016/j.prosdent.2014.01.028](https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2014.01.028).