

Atena
Editora
Ano 2022

ODONTOLOGIA:

Colaborações e trabalhos
interdisciplinares e inovadores 2

VIVIAN CHIADA MAINIERI HENKIN
(Organizadora)

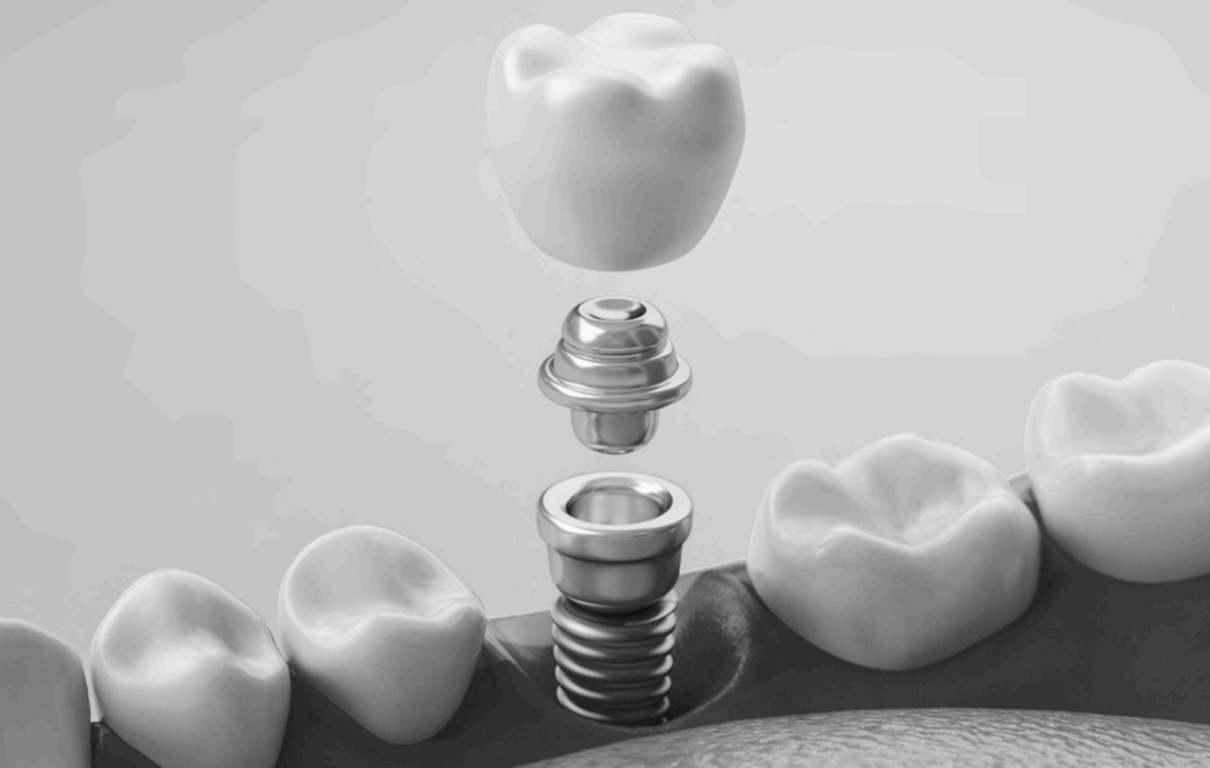


Atena
Editora
Ano 2022

ODONTOLOGIA:

Colaborações e trabalhos
interdisciplinares e inovadores 2

VIVIAN CHIADA MAINIERI HENKIN
(Organizadora)



Editora chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Editora executiva

Natalia Oliveira

Assistente editorial

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico

Bruno Oliveira

Camila Alves de Cremo

Daphynny Pamplona

Luiza Alves Batista

Natália Sandrini de Azevedo

Imagens da capa

iStock

Edição de arte

Luiza Alves Batista

2022 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2022 Os autores

Copyright da edição © 2022 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição Creative Commons. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o *download* da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

Conselho Editorial**Ciências Biológicas e da Saúde**

Profª Drª Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira – Hospital Federal de Bonsucesso

Profª Drª Ana Beatriz Duarte Vieira – Universidade de Brasília

Profª Drª Ana Paula Peron – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília

Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás



Prof. Dr. Cirênio de Almeida Barbosa – Universidade Federal de Ouro Preto
Profª Drª Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí
Profª Drª Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Profª Drª Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina
Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Profª Drª Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra
Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. José Aderval Aragão – Universidade Federal de Sergipe
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Profª Drª Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás
Profª Drª Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Profª Drª Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Maurilio Antonio Varavallo – Universidade Federal do Tocantins
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
Profª Drª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Profª Drª Sheyla Mara Silva de Oliveira – Universidade do Estado do Pará
Profª Drª Suely Lopes de Azevedo – Universidade Federal Fluminense
Profª Drª Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Profª Drª Welma Emídio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco



Odontologia: colaborações e trabalhos interdisciplinares e inovadores 2

Diagramação: Camila Alves de Cremo
Correção: Yaiddy Paola Martinez
Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga
Revisão: Os autores
Organizadora: Vivian Chiada Mainieri Henkin

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

026 Odontologia: colaborações e trabalhos interdisciplinares e inovadores 2 / Organizadora Vivian Chiada Mainieri Henkin. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-258-0477-4

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.774222507>

1. Odontologia. 2. Saúde bucal. 3. Dentes. I. Henkin, Vivian Chiada Mainieri (Organizadora). II. Título.

CDD 617.6

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br



Atena
Editora
Ano 2022

DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.



DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código Penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access*, *desta forma* não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de *e-commerce*, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.



APRESENTAÇÃO

Com a evolução da Odontologia muitas atualizações com relação diagnóstico e aos tratamentos dos pacientes, existe a necessidade por parte do cirurgião-dentista pela incansável busca de conhecimentos e atualizações. Dessa forma a procura por mais e mais informações embasadas cientificamente faz-se cada vez mais necessária tanto no âmbito de pesquisa, ciência como prática clínica diária. Este E-book traz diversos artigos que buscam orientar o profissional moderno em sua prática diária proporcionando uma leitura agradável e de fácil acesso. Por esse motivo desejo a todos uma ótima leitura e com muitos novos conhecimentos


Vivian Chiada Mainieri Henkin

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

ANÁLISE COMPARATIVA SOBRE RETENÇÃO DO PINO FIBRA DE VIDRO (P.F.V) E NÚCLEO METÁLICO FUNDIDO (N.M.F)


Eduarda Sousa Fontenele
Walduque Sousa do Nascimento
Mara Ramel de Sousa Silva Matias
Matheus de Mesquita Farias Teixeira
Tânderson Rittieri Camêlo Soares
Rita Flávia Mesquitas

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7742225071>

CAPÍTULO 2..... 13

DISJUNÇÃO ESQUELÉTICA PALATAL SUSTENTADA POR MINI IMPLANTES ATRAVÉS DO SISTEMA MARPE


Eriana Uchôa Viana Silva
Milene Almeida Miranda
Anderson Kikuchi Moraes de Oliveira
Christiane de Carvalho Marinho
Regis Bruni Andriolo
Kátia Simone Kietzer

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7742225072>

CAPÍTULO 3..... 20

HISTÓRIA PREGRESSA E CONHECIMENTOS DE SAÚDE BUCAL DOS PROFISSIONAIS DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA


Davi Oliveira Bizerril
Lucas Raphael Nóbrega Sales
Carlismar Tavares Lima

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7742225073>

CAPÍTULO 4..... 28

SISTEMAS CERÂMICOS LIVRES DE METAL À BASE DE ZIRCÔNIA, POR SISTEMAS CAD/CAM: RELATO DE CASO CLÍNICO

Vivian Chiada Mainieri Henkin
Oswaldo Baptista Souza Junior
Flávia Scussel
Èzio Teseo Mainieri

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7742225074>

CAPÍTULO 5..... 41

TRANSTORNOS ALIMENTARES E SUAS REPERCUSSÕES NA CAVIDADE ORAL

Laise Vieira dos Santos
Daniela Ignacia Rivera Palma
Isabela Braga Peixoto
Arthur Eric Costa Wanderley

Letícia Braga Peixoto
Gisele Oliveira Costa dos Santos
Olivia Maximiano de Oliveira Sillero
Fernanda Braga Peixoto
Marcílio Otávio Brandão Peixoto

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7742225075>

SOBRE A ORGANIZADORA	55
ÍNDICE REMISSIVO	56

DISJUNÇÃO ESQUELÉTICA PALATAL SUSTENTADA POR MINI IMPLANTES ATRAVÉS DO SISTEMA MARPE

Data de aceite: 04/07/2022

Data de submissão: 10/05/2022

Eriana Uchôa Viana Silva

Centro Universitário do Estado do Pará –
CESUPA
Belém – Pará
<http://lattes.cnpq.br/0888998077980229>

Milene Almeida Miranda

Universidade do Estado do Pará - UEPA
Belém – Pará
<http://lattes.cnpq.br/0574510329403180>

Anderson Kikuchi Moraes de Oliveira

Universidade Federal do Pará – UFPA
Belém – Pará
<http://lattes.cnpq.br/8377550808354928>

Christiane de Carvalho Marinho

Universidade do Estado do Pará - UEPA
Belém – Pará
<http://lattes.cnpq.br/4865630368923535>

Regis Bruni Andriolo

Universidade do Estado do Pará - UEPA
Belém – Pará
<http://lattes.cnpq.br/1205071530087205>

Kátia Simone Kietzer

Universidade do Estado do Pará - UEPA
Belém – Pará
<http://lattes.cnpq.br/7986644672973004>

RESUMO: A ossificação da sutura palatina mediana se inicia na adolescência, fase na

qual a expansão de maxila já não responde satisfatoriamente aos meios de tratamento com aparelhos expansores dento-suportados/dento-muco-suportados. Para o tratamento de pacientes que se encontram com atresia maxilar e próximo da fase adulta, devemos lançar mão de técnicas modificadas, com apoio esquelético palatino. O objetivo deste trabalho é relatar um caso clínico de atresia maxilar, mordida cruzada posterior unilateral e caninos permanentes superiores em infra oclusão acometendo paciente do gênero feminino, com 15 anos de idade, que apresentava sutura palatina já ossificada, a qual foi disjuntada com o aparelho modificado suportado por mini implantes, denominado de sistema MARPE. O caso foi concluído com sucesso tendo importância para o contexto de ensino pois não houvesse necessidade de extração dos pré-molares superiores para a obtenção do espaço o que torna o caso singular. **PALAVRAS-CHAVE:** Atresia Maxilar. Disjunção Esquelética. Ensino.

PALATAL SKELETAL DISJUNCTION SUPPORTED BY MINI IMPLANTS THROUGH THE MARPE SYSTEM

ABSTRACT: Ossification of the midpalatal suture begins in adolescence, a stage in which maxillary expansion no longer responds satisfactorily to treatment with tooth-supported/too-mucus-supported expanders. For the treatment of patients with maxillary atresia and close to adulthood, we must use modified techniques, with palatal skeletal support. The objective of this study is to report a clinical case of maxillary atresia, unilateral posterior crossbite and

maxillary permanent canines in infraocclusion, affecting a 15-year-old female patient, who presented an already ossified palatal suture, which was disjointed with the appliance. modified supported by mini implants, called MARPE system. The case was successfully concluded, having importance for the teaching contexts because there was no need to extract the upper premolars to obtain the space, which makes the case unique..

KEYWORDS: Maxillary atresia. Skeletal disjunction. Teaching.

1 | INTRODUÇÃO

Diante do planejamento ortodôntico, é realizada a etapa de avaliação da presença de espaço requerido para o alinhamento e nivelamento dos elementos dentários em sua base óssea. Casos que apresentam discrepância negativa de espaço na maxila, geralmente estão relacionados a atresia do osso maxilar. Essa condição pode ser decorrente de fatores genéticos ou de hábitos deletérios persistentes, a qual deverá ser corrigida de acordo com a idade cronológica do paciente, pois definirá o método favorável para a realização da disjunção maxilar e posterior alinhamento e nivelamento dos dentes na base óssea.

A idade avançada dos pacientes é caracterizada como fator limitante para a disjunção óssea da maxila, visto que durante a fase jovem e adulta, a sutura já se encontra em estágio de calcificação¹. Instalado esse processo, devemos lançar mão de tratamentos voltados para o rompimento da sutura palatina, associados ou não a procedimentos cirúrgicos e que tragam estabilidade dento-alveolar.

A técnica que dispensa cirurgia e se mostra eficaz na expansão rápida de maxila em adolescentes e adultos, chama-se MARPE². Esse dispositivo proporciona a disjunção maxilar por meio de 2 ou 4 mini implantes, posicionados parasuturalmente à altura da 3^a ruga palatina, apoiados em um disjuntor denominado Hyrax híbrido, confeccionado com duas bandas soldadas na região dos elementos 16 e 26 e estrutura metálica se estendendo aos pré-molares. O método em questão proporciona resultados satisfatórios e se mostra minimamente invasivo, comparado a intervenções cirúrgicas³.

2 | METODOLOGIA

Trata-se de um estudo qualitativo descritivo do tipo estudo de caso que tem o objetivo relatar o caso clínico de uma jovem tratada com MARPE⁴, evidenciando que é possível utilizar essa técnica com eficiência e proporcionar uma disjunção maxilar com maior conforto ao paciente.

3 | RELATO DE CASO

Paciente L. N. S. A., gênero feminino, 15 anos de idade, procurou a clínica de ortodontia do Instituto Kikuchi com a queixa principal de “dentes tortos”. No exame clínico inicial, foi constatada a atresia do arco superior, mordida cruzada posterior unilateral (lado

direito), caninos em infra oclusão, o elemento 12 apresentando mordida cruzada e desvio de linha média inferior para o lado da mordida cruzada posterior. Possuía também mordida aberta anterior, perfil convexo, maxila bem posicionada em relação à base do crânio ($SNA=80,5^\circ$) e mandíbula retruída ($SNB=76,0^\circ$), conforme pode ser visualizado na figura 1.

Após o diagnóstico de atresia maxilar, apinhamento de caninos superiores em infra oclusão e mordida cruzada posterior esquelética, o tratamento proposto foi a disjunção palatina com ancoragem esquelética através do aparelho ortopédico: MARPE, visto que a paciente já se encontrava fora do surto de crescimento puberal e o tratamento com aparelhos dento-muso-suportados já não seria satisfatório.

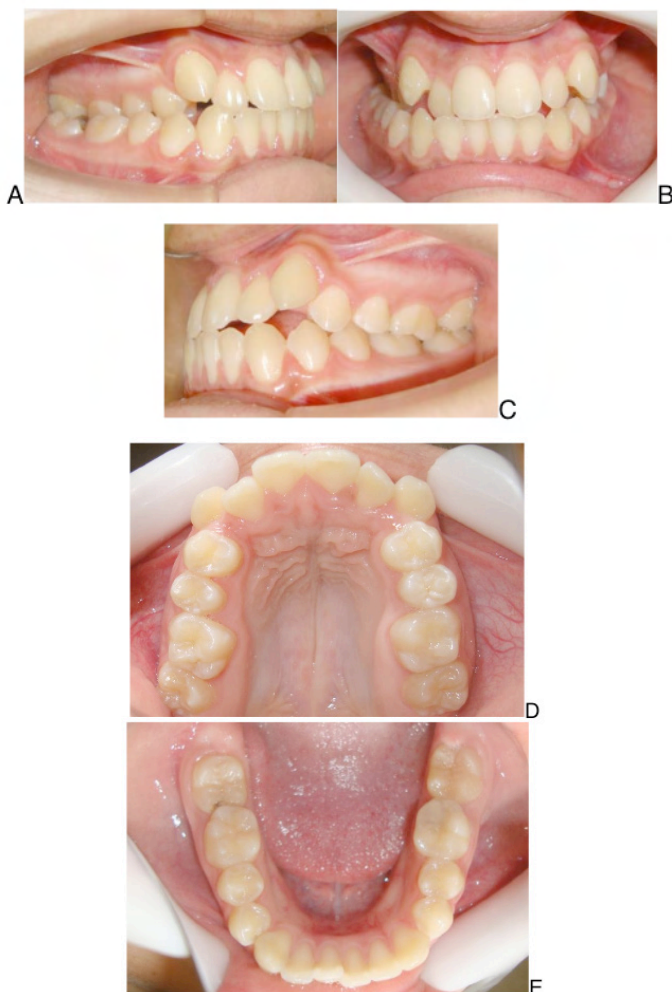


Figura 1 (A-C) – Vistas intrabucais do início do tratamento: Vista lateral direita (A) Vista Frontal (B) Vista lateral esquerda (C) Vista oclusal superior (D) Vista Oclusal Inferior (E)

Fonte: Autores, 2022.

Definiu-se para a mecânica o aparelho MARPE com parafuso disjuntor de 11mm ancorado em 2 mini parafusos de 7mm e transmucoso de 6mm, com bandas nos elementos 16 e 26, estendendo a estrutura metálica até os elementos 14 e 24. Após instalado, a paciente foi orientada a realizar 2/4 de volta no parafuso, uma vez ao dia, no período de 22 dias. Logo após, deu-se início o período de proervação. O aparelho foi mantido por 6 meses para a calcificação da sutura palatina mediana e posicionamento alveolar dos elementos posteriores superiores (Figura 2).



Figura 2 – Vista Oclusal Superior na fase de proervação do sistema MARPE.

Fonte: Autores, 2022

Após o período de proervação, foi realizada a remoção do MARPE e montagem de braquetes na arcada superior para promover a distalização dos elementos posteriores com a instalação de 2 mini parafusos extra alveolares na distal dos elementos 16 e 26. Em seguida também foram montados os braquetes para início do alinhamento e nivelamento dos elementos dentários da arcada inferior (Figura 3).



A



B



C

D

Figura 3 (A-D) – Vista oclusal superior após remoção do sistema MARPE (A) Vista frontal após montagem dos braquetes na arcada superior (B) Vista lateral direita com a presença de mini parafuso para a distalização de pré-molares e molares (C) Vista lateral esquerda com a presença de mini parafuso para a distalização de pré-molares e molares.

Fonte: Autores, 2022.

A distalização de elementos posteriores da arcada superior foi concluída após 3 meses de tratamento, possibilitando assim o alinhamento e nivelamento dos dentes anteriores (Figura 4).

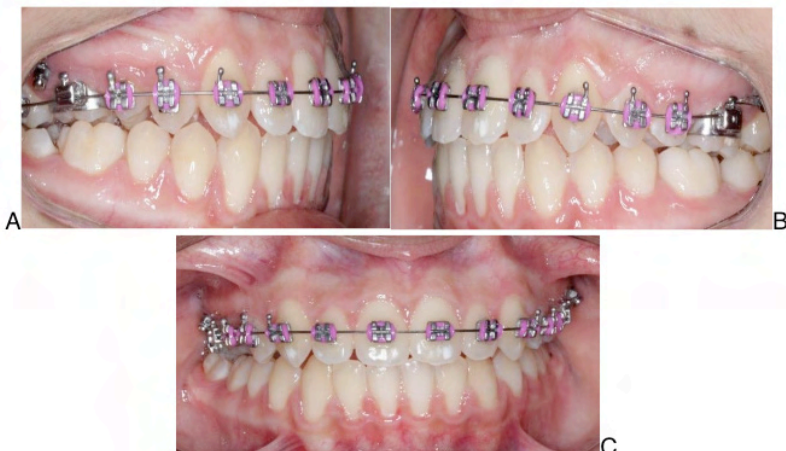


Figura 4 (A-C) – Vista Lateral Direita com o elemento 13 alinhado e nivelado ao arco (A) Vista Lateral Esquerda com o elemento 23 alinhado e nivelado ao arco (B) Vista Frontal em fase final da correção de mordida cruzada posterior (lado direito) e conclusão do fechamento de mordida aberta anterior (C).

Fonte: Autores, 2022.

4 | DISCUSSÃO

A correção da atresia maxilar pode ser realizada por diversas formas de tratamento, dependendo de fatores como a maturidade esquelética, período da dentição, anomalias e aceitação pelo paciente⁵. O planejamento dos casos deve ser realizado levando em consideração a calcificação da sutura palatina mediana, para a escolha do aparelho adequado. Os aparelhos usados para disjunção da sutura palatina podem ser fixos ou móveis e devem conter apoio dento-muco-suportado ou esquelético.

O aparelho MARPE foi definido para o tratamento deste caso, baseando-se na idade cronológica da paciente. Esse dispositivo foi inicialmente utilizado em 2010, por Lee, Park e Hwang⁶, onde reportaram o tratamento de uma paciente com 20 anos de idade, apresentando severa discrepância transversal e prognatismo mandibular.

Eles utilizaram um aparelho disjuntor fixado por mini implantes no palato antes da cirurgia ortognática e o nomearam como MARPE. A expansão foi finalizada com resultados positivos e poucos efeitos colaterais em dentes e periodonto, comprovados radiograficamente.

Após a conclusão do caso, os autores relataram que essa técnica pode eliminar cirurgias para a correção de pacientes com discrepâncias craniofaciais complexas.

A análise dos efeitos colaterais também foi reportada por Matt MacGinnis et al.⁷ ao avaliar imagens de tomografias computadorizadas através de um software de modelagem para quantificar os efeitos causados pelo MARPE na estrutura óssea da maxila durante a disjunção.

Os resultados obtidos foram tensão e compressão direcionados ao palato, com menor rotação da maxila, comparado aos demais aparelhos disjuntores, concluindo que ele permite que a maxila se curve lateralmente e não sofra rotação indesejada, beneficiando os pacientes hiper divergentes. Outra vantagem apresentada pelo MARPE refere-se ao fato da otimização da higiene do aparelho, visto que não apresenta estrutura acrílica em contato com a maxila.

O tempo de tratamento da atresia maxilar depende da idade, severidade do caso e colaboração do paciente. Casos realizados em pacientes com idade avançada demandam mais tempo para a disjunção, devido a calcificação da sutura palatina mediana encontrar-se em estágio avançado. Em pacientes com dispositivo apoiado em mini implantes podem durar mais tempo se houver a perda do mini parafuso por ausência da estabilidade primária devido à má higiene bucal causadora da gengivite ou mucosite peri-implantar.

5 | CONCLUSÃO

Pode-se constatar que para o presente caso clínico, o sistema MARPE apresentou-se eficiente na disjunção da sutura palatina mediana e atendeu as expectativas estéticas da paciente e apresentou singularidade nos processos de ensino em saúde.

REFERÊNCIAS

1. Ennes, J, Consolaro, A. Sutura palatina mediana: avaliação do grau de ossificação em crânios humanos. R Dental Press Ortodontia Ortopedia Facial; 2004 Out; 9(5): 64-73.
2. Andrade, G C de. Disjunção palatina apoiada em mini-implante revisão de literatura. Belo Horizonte: UFMG; 2014.
3. Chiavini, P C R. Efeitos da expansão rápida da maxila com aparelho expansor tipo Hyrax: avaliação cefalométrica pósterio-anterior e em modelos de estudo. Araraquara: UNESP; 2004
4. Procedimento de instalação passo a passo do disjuntor MARPE. PECLAB, Sistema de Implantes Dentários. Belo Horizonte; 2012.
5. Silva, L A. Abordagem multidisciplinar no tratamento de atresia maxilar em odontopediatria: relato de caso. Research, Society and Development 2022; 11, n. 1.
6. LEE, K J., et al. Miniscrew-assisted nonsurgical palatal expansion before orthognathic surgery for a patient with severe mandibular prognathism. American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics 2010: v. 137, n. 6.
7. MacGinnis M, Chu H, Youssef G, Wu KW, Machado AW, Moon W. The effects of micro-implant assisted rapid palatal expansion (MARPE) on the nasomaxillary complex--a finite element method (FEM) analysis. Prog Orthod. 2014; 15(1):52.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Anorexia nervosa 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48, 51, 54

Aparelhos 13, 15, 18, 19

Atresia maxilar 13, 15, 18, 19

B

Boca 29, 35, 43

Bulimia nervosa 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48, 51, 54

C

CAD 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 37, 38, 39, 40

CAM 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 37, 38, 39, 40

Caso clínico 13, 14, 19, 28

Cimento resinoso 1, 8, 9, 36

Cirurgia 14, 18, 28

D

Dentes 2, 3, 5, 6, 7, 9, 14, 17, 18, 24, 29, 33, 34, 35, 37

Disjunção esquelética 13

E

Ensino 13, 19, 23

Estética 2, 3, 5, 10, 28, 29, 30, 33, 36, 37, 38, 40

Estratégia saúde da família 20, 21, 22, 23, 26, 27

F

Fosfato de zinco 1, 9, 10

Fraturas 1, 6, 7, 10

I

Implantes 13, 14, 18, 19, 55

M

Mandíbula 15

Manifestações bucais 41, 43, 48

N

Núcleo metálico fundido 1, 2, 3, 10

O

Odontologia 1, 2, 11, 20, 23, 26, 28, 30, 32, 37, 42, 52, 54, 55

P

Paciente 10, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 26, 28, 29, 33, 34, 35, 36, 42, 43, 46

Palatina 13, 14, 15, 16, 18, 19, 34, 36

Pica 41, 42, 43, 47, 52, 53

Pino fibra de vidro 1, 3, 10

Pré-molares 11, 13, 14, 17

Profissionais 6, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 42, 43

R

Reabilitação 2, 28, 29, 33, 37

Restaurações livres de metal 28

Retenção 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 29, 31

S

Saúde 3, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 53, 54

Saúde bucal 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 41, 42, 43, 50, 51, 53, 54

Saúde do trabalhador 20, 23, 26

Sistemas 1, 8, 9, 10, 28, 29, 30, 31, 32, 33

Sistemas cerâmicos 28, 29, 30

T

Tecnologia 30, 31, 32, 38

Titânio 5, 6, 31, 32

Tratamentos 6, 7, 8, 14, 29, 43

Trincas 1, 6, 31

Z

Zircônia 28, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 38

ODONTOLOGIA:

Colaborações e trabalhos
interdisciplinares e inovadores 2

- 🌐 www.atenaeditora.com.br
- ✉ contato@atenaeditora.com.br
- 📷 @atenaeditora
- 📘 www.facebook.com/atenaeditora.com.br



ODONTOLOGIA:

Colaborações e trabalhos
interdisciplinares e inovadores 2

- 🌐 www.atenaeditora.com.br
- ✉ contato@atenaeditora.com.br
- 📷 [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)
- 📘 www.facebook.com/atenaeditora.com.br

