MARPE PARA CORREÇÃO DA DISCREPÂNCIA TRANSVERSAL EM ADULTO: UM RELATO DE CASO

Autor(res)

Layene Fugueiredo Almeida
Fernanda Barbosa Mota Souza
Jessica Gonçalves Dos Santos

Categoria do Trabalho

TCC

Instituição

UNEF - Unidade de Ensino Superior de Feira de Santana

Introdução

A discrepância transversa da maxila é identificada como um problema de natureza ortopédica podendo implicar no surgimento de más oclusões como mordida cruzada posterior uni ou bilateral, palato profundo ou ogival, apinhamentos e/ou inclinações dentárias, hipoplasia zigomática, base nasal estreita e sulco nasolabial profundo. Uma das técnicas usadas no tratamento dessa deficiência baseia-se na expansão rápida da maxila possibilitando o descruzamento da mordida e expansão adequada. A técnica é realizada pela ruptura da sutura palatina mediana aumentando o perímetro do arco que está se remodelando rapidamente mediante ao reparo do tecido conjuntivo e formação óssea

Objetivo

O presente artigo tem como objetivo analisar e discutir as vantagens através de um relato de caso utilizando o Miniscrew-Assisted Rapid Palatal Expansion (MARPE) para correção da discrepância transversal já na idade adulta

Material e Métodos

Paciente do sexo feminino, leucoderma, 28 anos de idade, procurou tratamento ortodôntico queixando-se da atresia maxilar e estética do seu sorriso. Na análise facial, observou-se uma face simétrica, padrão facial dolicofacial, perfil convexo, ângulo nasolabial e linha queixo-pescoço normais. Ao exame clínico intrabucal constatou-se : atresia maxilar evidenciada por corredor bucal aumentado, relação de molares e caninos em Classe III, leve apinhamento dentário na região dos incisivos superiores, com linha média inferior desviada para esquerda, mordida cruzada posterior bilateral camuflada em decorrência da inclinação lingual dos dentes posteriores inferiores e mordida aberta anterior.

Resultados e Discussão

Foi proposto duas opções de tratamento: a primeira sendo a cirurgia ortognática,para avanço bimaxilar com rotação do plano oclusal e expansão rápida da maxila assistida cirurgicamente (ERMAC), e a segunda opção, escolhida pela paciente, a expansão rápida da maxila apoiada em miniimplantes com o MARPE. Foi realizado

Público

planejamento digital para a confecção do Marpe e o protocolo utilizado para a expansão iniciou-se de imediato após instalação, com 2/4 voltas , seguidos de 2/4 voltas duas vezes ao dia.

Conclusão

Conclui-se que o MARPE é uma uma alternativa de tratamento viável para pacientes que não querem submeter-se a ERMAC, alcançando, por meio deste protocolo, o efeito ortopédico desejado com excelentes resultados.

Referências

Rowdley R, Araújo M, Bolognese A. Expansão maxilar em adultos e adolescentes com maturação esquelética avançada. R Dental Press Ortodon Ortop Facial. Maringá, v. 14, n. 5, p. 43-52, set./out. 2009. Martins M, Costa C, Abrão J, Borri M. Expansão Rápida da Maxila: análise da densidade radiográfica da sutura palatina mediana e sua correlação nos estágios de neoformação óssea, por meio de imagem digitalizada. R Dental Press Ortodon Ortop Facial. Maringá, v. 14, n. 5, p. 38.e1-38.e9, set./out. 2009. Sevillano MGC, Biomecânica craniofacial da disjunção palatina: Expansor modificado tipo MARPE. Rev Clin Ortod Dental Press. 2019 Out-Nov, 18 (5) 26-33. Santos AM, Esper ABM, Rocha AD, Lima CCC, Batista ME, Holz IS. Expansão rápida da maxila assistida com mini-implante (MARPE) em adultos. Parte1. Aspectos gerais. Rev clin ortod dental press. 2019. Out-Nove. 18(5)110-7. Rossi R, Araújo M, Bolognese A. Expansão maxilar em adultos e adolescentes com maturação esquelética avançada. R Dental Press Ortodon Ortop Facial 43 Maringá, v. 14, n. 5, p. 43-52, set./out. 2009 Lee SC, Park JH, Bayome M. Effect of bone-borne rapid maxillary expanders with and without surgical assistance on the craniofacial structures using finite element analysis. Am J Orthod Dentofacial Orthop 2014; 145:638-48. 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. Brunetto D, Sant'anna E, Machado A, Moon W. Non-surgical treatment of transverse deficiency in adults using Microimplant-assisted Rapid Palatal Expansion (MARPE). 2017 Jan-Feb. Camargo Filho GP, Procópio ASF. Disjunção das maxilas cirurgicamente assistida. Relato de um caso clínico. RPG Ver Pós-Grad.2006;13(1): 110-3.