



Universidade de São Paulo

Biblioteca Digital da Produção Intelectual - BDPI

Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais - HRAC

Comunicações em Eventos - HRAC

2013-08

Aspectos etiológicos, classificação, etapas e condutas terapêuticas para o tratamento interdisciplinar das fissuras labiopalatinas

Curso de Anomalias Congênitas Labiopalatinas, 46, 2013, Bauru.

<http://www.producao.usp.br/handle/BDPI/43536>

Downloaded from: Biblioteca Digital da Produção Intelectual - BDPI, Universidade de São Paulo

ASPECTOS ETIOLÓGICOS, CLASSIFICAÇÃO, ETAPAS E CONDUTAS TERAPÊUTICAS PARA O TRATAMENTO INTERDISCIPLINAR DAS FISSURAS LABIOPALATINAS

Terumi Okada OZAWA

Chefe Técnico da Divisão de Odontologia, HRAC-USP

As fissuras labiopalatinas são defeitos congênitos comuns entre as malformações que atingem a face e a prevalência varia entre 1 e 2 indivíduos brancos para cada 1000 nascimentos e no Brasil os dados estatísticos oscilam em torno de 1:650. Essas malformações são estabelecidas precocemente na vida IU (intra-uterina) e a formação da face ocorre da diferenciação dos processos maxilares, frontal, nasais mediais, nasais laterais e mandibulares e da 4ª semana de vida IU até o final da 8ª semana as estruturas se fusionam adquirindo feições humanas e no final da 12ª semana os processos palatinos tem a sua completa coalescência. A falta de fusão dos processos faciais levam a diferentes tipos de fissuras labiais, faciais e palatinas. A meta terapêutica é a reabilitação integral do paciente que envolve uma equipe multi e interdisciplinar, reconstruindo o defeito anatômico, devolvendo a estética, a função e sobretudo a integração psicossocial com a sociedade. As fissuras labiopalatinas englobam uma ampla variedade de malformações com extensões e amplitudes que determinam protocolos e prognósticos de tratamento distintos. Portanto é fundamental uma proposta simples e prática para o diagnóstico e classificação das fissuras, calcado na embriologia, identificando sua anatomia e priorizando as abordagens terapêuticas. A reabilitação envolve procedimentos cirúrgicos e extracirúrgicos em épocas oportunas, envolvendo as especialidades quase todas médicas, odontológicas, fonoaudiológicas e psicossociais. Serão abordados as características morfológicas e funcionais dos diferentes tipos de fissuras, sua etiologia, as variáveis que interferem no crescimento maxilar e facial e as etapas e condutas terapêuticas que levam à reabilitação de excelência.

REFERÊNCIAS

ABDO RCC; SILVA FILHO OG; RAMOS AL. Comportamento do arco dentário superior de crianças fissuradas de lábio e palato, operadas: estudo longitudinal de 03 a 06 anos. *Ortodontia*, v. 25, n. 2, p. 15-26, mai./ago. 1992.

ALONSO N; TANIKAWA DYS; FREITAS RS; CANAN JUNIOR L; OZAWA TO; ROCHA DL. Evaluation of maxillary alveolar reconstruction using a resorbable collagen sponge with recombinant human bone morphogenetic protein-2 in cleft lip and palate patients. *Tissue Engineering*. 2010; 16(5):1183-9.

- BARTZELA T; KATSAROS C; SHAW WC; RNNING E; RIZELL S; BRONKHORST E; OZAWA TO; PINHEIRO FHSL; DOMINGUEZ-GONZALEZ S; HAGBERG C; SEMB G; KUIJPERS-JAGTMAN AM; OZAWA TO. A Longitudinal Three-Center Study of Dental Arch Relationship in Patients With Bilateral Cleft Lip and Palate. *Cleft Palate-Craniofacial Journal*, v. 47, p. 167-174, 2010.
- CAPELOZZA FILHO L et al. Conceitos vigentes na etiologia das fissuras lábio-palatinas. *Rev. Bras. Cirurg.*, v. 78, n. 4, p. 223-230, 1988.
- CAPELOZZA FILHO L et al. Rapid maxillary expansion in cleft lip and palate patients. *J. Clin. Orthodont.*, v. 28 n. 1 p. 34-39, 1994.
- CAPELOZZA FILHO L; CAVASSAN AO; SILVA FILHO OG. Avaliação do crescimento craniofacial em portadores de fissuras transforame incisivo unilateral: estudo transversal. *Revista Brasileira de Cirurgia*, v. 77, n. 2, p. 97-106, mar./abr. 1987.
- CAPELOZZA FILHO L; FREITAS JAS, SILVA FILHO, OG. Avaliação do crescimento mandibular em fissurados transforame incisivo unilateral. *Ortodontia*, v. 14, n. 3, p. 199-210, set./dez. 1981.
- CAPELOZZA FILHO L; SILVA FILHO OG. Fissuras lábio-palatais. In: PETRELLI, E. Coord. *Ortodontia para fonoaudiologia*. Curitiba: Lovise, 1992. p. 195-239.
- CAPELOZZA FILHO L; SILVA FILHO OG. Expansão rápida da maxila: considerações gerais e aplicação clínica. In: INTERLANDI S. Coord. *Ortodontia - bases para a iniciação*. São Paulo: Artes Médicas, 1994. p. 393-418. (também publicado na Revista Dental Press Ortodontia e Ortopedia Maxilar, v. 2, n. 3, p. 88-102, maio/jun. 1997. Parte I).
- CAPELOZZA FILHO L; SILVA FILHO OG. Expansão rápida da maxila: considerações e aplicações clínicas. In: INTERLANDI, S. (coord.). *Ortodontia: bases para a iniciação*. 4.ed. São Paulo: Artes Médicas, 1999. 769 p. 287-328.
- CAPELOZZA FILHO L; TANIGUCHI SM; SILVA FILHO OG. Craniofacial morphology of adult unoperated complete unilateral cleft lip and palate patients. *Cleft Palate Craniofacial J.*, v. 30, n. 4, p. 376-81, 1993.
- CAVASSAN AO; ALBUQUERQUE MDA; CAPELOZZA FILHO L. Rapid maxillary expansion after secondary alveolar bone graft in a patient with bilateral cleft lip and palate. *Cleft Palate-Craniofacial J.*, Pittsburgh, v. 41, n. 3, p. 332-339, May 2004.
- CAVASSAN AO; CAPELOZZA FILHO L; SILVA FILHO OG. Avaliação cefalométrica do crescimento vertical da face em portadores de fissura transforame incisivo unilateral (4 - 12 anos): estudo transversal II. *Ortodontia*, v. 15, n. 2, p. 121-35, mai./ago. 1982.
- FERNÁNDEZ SÁNCHEZ J; SILVA FILHO OG. Fissuras labiopalatinas: definición anatómica. *Profesión Dental*, p. 24-28, 1996.
- FREITAS JAS; GARIB DG; VALARELLI TMO; LAURIS RCMC; ALMEIDA ALPF; NEVES LT; TRINDADE-SUEDAM IK; YAEDÚ RYF; SOARES S; PINTO JHN. Rehabilitative treatment of cleft lip and palate: experience of the Hospital for Rehabilitation of Craniofacial Anomalies-USP (HRAC-USP)-part 2: pediatric dentistry and orthodontics. *Journal of Applied Oral Science (Impresso)*, v. 20, p. 268-281, 2012.
- FREITAS JAS; NEVES LT; ALMEIDA ALPF; GARIB DG; TRINDADE-SUEDAM IK; YAEDÚ RYF; LAURIS RCMC; SOARES S; OLIVEIRA TM; PINTO JHN. Rehabilitative treatment of cleft lip and palate: experience of the Hospital for Rehabilitation of Craniofacial Anomalies/USP (HRAC/USP) - Part 1: overall aspects. *Journal of Applied Oral Science (Impresso)*, v. 20, p. 9-15, 2012.
- GARIB DG; ALENCAR BM; FERREIRA FV; OZAWA TO. Associated dental anomalies: The orthodontist decoding the genetics which regulates the dental development disturbances. *Dental Press J. orthod.*, v. 15, p. 138-157, 2010.
- GARIB DG; PEIXOTO AP; LAURIS RCMC; GONCALVES JR; SILVA FILHO OG. Fissuras Labiopalatinas: a Ortodontia no processo reabilitador. *Pro-Odonto Ortodontia*, v. 3, p. 115-176, 2010.
- GARIB DG; SILVA FILHO OG; JANSON G. Etiologia das más oclusões: perspectivas clínicas. Parte II. Fatores Ambientais. *Revista Clínica de Ortodontia Dental Press*, v. 9, p. 61-73, 2010.

- GARIB DG; SILVA FILHO OG; JANSON G. Etiologia das más oclusões: perspectivas clínicas-Parte I. Fatores Genéticos. *Revista Clínica de Ortodontia Dental Press*, v. 9, p. 77-97, 2010.
- GARIB DG; YATABE MS; OZAWA TO; SILVA FILHO OG. Alveolar Bone Morphology in Patients With Bilateral Complete Cleft Lip and Palate in the Mixed Dentition: Cone Beam Computed Tomography Evaluation. *The Cleft Palate-Craniofacial Journal (Print)*, v. 49, p. 208-214, 2012.
- GARIB DG; YATABE MS; OZAWA TO; SILVA FILHO OG. Alveolar bone morphology under the perspective of the computed tomography: defining the biological limits of tooth movement. *Dental Press Journal of Orthodontics*, v. 15, p. 192-205, 2010.
- GARIB DG; YATABE MS; OZAWA TO; SILVA FILHO OG. Tábua óssea vestibular e lingual sob a perspectiva da tomografia computadorizada definindo os limites da movimentação dentária. In: ACCORSI M. *Diagnóstico 3D em Ortodontia: a tomografia cone-beam aplicada*. 1ª edição. Nova Odessa: Napoleão, 2011, p. 193-206.
- KOBAYASHI HM; SCAVONE JR H; FERREIRA RI; GARIB DG; OZAWA TO. Relationship between breastfeeding duration and prevalence of posterior crossbite in the deciduous dentition. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, v. 137, p. 54-58, 2010.
- LETRA A; MENEZES R; GRANJEIRO JM; VIEIRA AR. Defining subphenotypes for oral clefts based on dental development. *J Dent Res* 2007; 86(10):986-91.
- MAZZOTTINI R; FREITAS JAS ; SILVA FILHO OG. A cirurgia ortognática no protocolo de tratamento das fissuras lábio-palatais. In: Araújo, A. *Cirurgia ortognática*. Livraria Santos Editora, 1999, p. 307-50.
- MAZZOTTINI R; FREITAS JAS; SILVA FILHO OG. A cirurgia ortognática no protocolo de tratamento das fissuras lábio-palatais. In: ARAÚJO A. *Cirurgia Ortognática*. 4.ed. São Paulo: Santos, 1999. 374p. p.309-350.
- OZAWA TO; OLIVEIRA LGF; LORENZONI DC; SILVA FILHO OG. Analisis oclusal en pacientes con secuencia de Robin aislada en la dentición mixta. *Revista española de Ortodoncia*, v. 40, p. 159-168, 2010.
- RIBEIRO LL; NEVES LT; COSTA B; GOMIDE MR. Dental Anomalies of the Permanent Lateral Incisors and Prevalence of Hypodontia Outside the Cleft Area in Complete Unilateral Cleft Lip and Palate. *Cleft Palate Craniofac J* 2003;40(2):172-5.
- ROCHA R; SILVA FILHO OG. Definição do padrão facial do paciente portador de fissura pré-forame incisivo unilateral completa e avaliação crítica dos procedimentos terapêuticos. *Cienc. & Cult.*, v. 40, n. 7, p. 87, 1988.
- SILVA FILHO OG et al. – Enxerto ósseo alveolar em pacientes fissurados e perspectiva. *Ortodontia*, v. 28, n. 1, p. 34-35, 1995.
- SILVA FILHO OG et al. Classificação das fissuras lábio-palatais: breve histórico, considerações clínicas e sugestões de modificação. *Rev.bras.Cirurg.*, v. 82, n. 2, p. 51-65, 1992.
- SILVA FILHO OG; CALVANO F; ASSUNÇÃO AGA; CAVASSAN AO. Craniofacial morphology in children with complete unilateral cleft lip and palate: a comparison of two surgical protocols. *Angle Orthodontist*, 71, n.4, p.274-284, 2001.
- SILVA FILHO OG; CAPELOZZA FILHO L. Disjunção palatina. In: ÁGUILA FJ. *Ortodontia: teoria e prática*. São Paulo: Editora Santos, 2001. 645p. p. 541-587.
- SILVA FILHO OG; CAPELOZZA FILHO L; WERNECK VA; FREITAS JAS. Abordagem ortodôntica ao paciente com fissura unilateral completa de lábio e palato. *Ortodontia*, v.31, n.3, p. 32-41, set./dez. 1998.
- SILVA FILHO OG; CAVASSAN AO; NORMANDO ADC. Influência da palatoplastia no padrão facial de pacientes portadores de fissura pós-forame incisivo. *Revista Brasileira de Cirurgia*, v. 79, n. 6, p. 315-22, nov./dez. 1989.

- SILVA FILHO OG; CAVASSAN AO; SAMPAIO LL. Avaliação do padrão cefalométrico em pacientes portadores de fissura pós-forame incisivo, não operados. *Revista Brasileira de Cirurgia*, v. 79, n. 3, p. 137-147, mai./jun. 1989.
- SILVA FILHO OG; FERRARI JUNIOR FM; CARVALHO RM; MAZZOTTINI R. A cirurgia ortognática na reabilitação do paciente portador de fissura unilateral completa de lábio e palato. *Revista Dental Press de Ortodontia e Ortopedia Facial*, v. 3, n. 4, p. 51-70, Jul./Ago. 1998.
- SILVA FILHO OG; FERRARI JUNIOR FM; OZAWA TO. Dimensões dos arcos dentários na má oclusão Classe II, divisão 1, com deficiência mandibular. *R. Dentalpress Orton Ortop Facial*, Maringa, v14,n2,p 120-130, mar/abr 2009.
- SILVA FILHO OG; FERRARI JUNIOR FM; ROCHA DL; FREITAS JAS. Classificação das fissuras lábio-palatais: breve histórico, considerações clínicas e sugestão de modificação. *Revista Brasileira de Cirurgia*, v. 82, n. 2, p. 59-65, mar./abr. 1992.
- SILVA FILHO OG; FREITAS JAS; OZAWA TO. Experiência em reabilitação de crianças com malformações lábio-palatais congênitas. *Estudos avançados*. São Paulo, v.13, n. 35, p.81-82, jan./abr. 1999. Suplemento especial.
- SILVA FILHO OG; FREITAS JAS; OZAWA, TO. Fissuras labiopalatais: diagnóstico e uma filosofia interdisciplinar de tratamento. In: PINTO VG. (coord.). *Saúde bucal coletiva*. 4.ed. São Paulo: Editora Santos, 2000. 541p. p.481-527.
- SILVA FILHO OG; FREITAS JAS; OZAWA, TO. Fissuras labiopalatais: diagnóstico e uma filosofia interdisciplinar de tratamento. In: PINTO VG. *Saúde bucal coletiva*. 4.ed. São Paulo: Editora Santos, 2000. 541p. p. 481-527.
- SILVA FILHO OG; FREITAS JAS; OZAWA TO; TRINDADE-SUEDAM IK. Fissuras Labiopalatinas: Fundamentos terapêuticos instituídos no Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais (HRAC) da USP, em Bauru. In: José Marcos Mélega; Fausto Viterbo; Flávio Henrique Mendes. (Org.). *Cirurgia Plástica: os princípios e a atualidade*. Rio de Janeiro/RJ: Guanabara Koogam, 2011, p. 285-304.
- SILVA FILHO OG; GALVANO F; OZAWA TO; ASSUNÇÃO AGA. Oclusión em niños com fisura unilateral completa de lábio y paladar: comparación entre dos protocolos quirúrgicos. *Revista Espanola de Ortodoncia*, Madrid, v. 33, n.1, p. 31-40, 2003.
- SILVA FILHO OG; LAURIS RCMC; CAVASSAN AO. Pacientes fissurados de lábio e palato: efeitos suscitados pela queiloplastia. *Ortodontia*, v. 23, n. 3, p. 25-34, set./dez. 1990.
- SILVA FILHO OG; MACHADO FMC; ANDRADE AC; FREITAS JAS; BISHARA SE. Upper dental arch morphology of adult unoperated complete bilateral cleft lip and palate. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, v. 114, n. 2, p. 154-161, 1998.
- SILVA FILHO OG; NORMANDO ADC; CAPELOZZA FILHO L. Enfoque geométrico na avaliação das bases apicais do paciente portador de fissura de palato (fissura pós-forame incisivo). *Ortodontia*, v. 24, n. 1, p. 52-60, 1991.
- SILVA FILHO OG; NORMANDO ADC; CAPELOZZA FILHO L. Mandibular growth in patients with cleft lip and/or cleft palate - the influence of cleft type. *Am.J.Orthod.Dentofac.Orthop.*, v. 104, p. 269-275, 1993.
- SILVA FILHO OG; OZAWA TO; FREITAS JAS. Fissuras lábio-palatais: diagnóstico e uma filosofia interdisciplinar de tratamento. In: PINTO VG. *Saúde bucal coletiva*. 4.ed, São Paulo, Santos, 2000. P.481-527.(capítulo de livro).
- SILVA FILHO OG; OZAWA TO; PEREIRA AML. Avaliação morfológica e quantitativa do arco dentário superior de adultos portadores de fissura pré-forame completa, não operados. *Revista Brasileira de Cirurgia*, v. 81, n. 6, p. 279-85, nov./dez. 1991.
- SILVA FILHO OG; RAMOS AL; ABDO RCC. Morfologia dos arcos dentários em pacientes portadores de fissura de lábio e palato, não operados. *Ortodontia*, v. 24, n. 1, p. 9-17, 1991.

- SILVA FILHO OG; RAMOS AL; ABDO RCC. The influence of unilateral cleft lip and palate on maxillary dental arch morphology. *Angle Orthodontist*, v. 62, n. 4, p. 283-90, 1992.
- SILVA FILHO OG; ROCHA R; CAPELOZZA FILHO L. Padrão facial do paciente portador de fissura pré-forame incisivo unilateral completa. *Revista Brasileira de Cirurgia*, v. 79, n. 4, p. 197-205, jul./ago. 1989.
- SILVA FILHO OG; SILVA VB; LAURIS RCMC; OZAWA TO. Comportamento dos incisivos centrais permanentes superiores frente a expansão rápida da maxila - estudo com tomografia computadorizada. *Ortodontia* (São Paulo), v. 43, p. 377-386, 2010.
- SILVA FILHO OG; TELES SG; OZAWA TO; CAPELOZZA FILHO L. Comportamento do canino permanente na área da fissura frente ao enxerto ósseo secundário. *Revista Dental Press de Ortodontia e Ortopedia Facial*, v.4, n.5, p. 9-19, set./out. 1999.
- SILVA FILHO OG; TRINDADE IK. Capítulos 2, 4, 12 e 13 do livro: *Fissuras labiopalatinas: uma abordagem interdisciplinar*. Ed. Santos, 2007.
- SILVA FILHO OG; VALLADARES NETO J; CAPELOZZA FILHO L; FREITAS JAS. Influence of lip repair on craniofacial morphology of patients with complete bilateral cleft lip and palate. *Cleft Palate Craniofacial Journal*, v. 40, n. 2, p. 144-153, mar 2003.
- TRINDADE IK; MAZZOTTINI R; SILVA FILHO OG; TRINDADE IEK; DEBONI MCZ. Long term radiographic assessment of secondary alveolar bone grafting outcomes in patients with alveolar cleft. *Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol. Oral Radiol and Endod.* 2005; 100(3):271-7.
- WATSON ACH; SELL AD; GRUNWELL P. *Tratamento de Fissura labial e fenda palatina*. São Paulo: Ed. Santos, 2005.418p.