

ANÁLISE DA LARGURA DO ARCO EM PACIENTES COM SEQUÊNCIA DE PIERRE ROBIN ISOLADA

Ohashi ASC; Ozawa TO; Marques IL; Oliveira RP; Brosco TVS; Garib DG; Galassi, TV.^{3*}
Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais da Universidade de São Paulo

OBJETIVO: Comparar a largura dos arcos dentários de pacientes com Sequência de Robin Isolada (SRI) operados pelas técnicas, Von Langenbeck modificada e Furlow Dupla-Zetaplastia Oposta. **DESENHO:** Estudo transversal retrospectivo. **LOCAL:** Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais da Universidade de São Paulo. **PACIENTES:** Três grupos de pacientes foram analisados. Grupo VL composto de 30 pacientes com SRI operados pela técnica von Langenbeck (idade média 8.1 anos); Grupo FL composto de 30 pacientes com SRI operados pela técnica de Furlow (7.6 anos); Grupo controle incluindo 30 pacientes sem fissuras e oclusão de classe I (7.4 anos). A palatoplastia foi realizada entre 1.0 e 1.7 anos, em ambos os grupos. Medidas transversais dos arcos mandibulares e maxilares foram tomadas digitalmente através de modelos digitais 3D. **ESTATÍSTICA:** A comparação entre grupos foi realizada utilizando a análise de variância (ANOVA) e teste de Tukey. O teste "t" independente foi usado para comparar tipos distintos de fissura, completas e incompletas em ambos os grupos. O nível de significância foi de 5%. **RESULTADOS:** Não foram encontradas diferenças estatísticas significantes dos arcos maxilares e mandibulares entre os grupos VL e FL. Entretanto, ambos os grupos demonstraram diminuição das dimensões transversais em ambos arcos dentários, comparados ao grupo controle ($P < 0.01$). Não foram observadas diferenças entre as larguras dos arcos em fissuras completas ou incompletas. **CONCLUSÕES:** Não foram observadas diferenças, na largura dos arcos, entre as técnicas de palatoplastia em pacientes com SRI. Entretanto, crianças com SRI operadas demonstraram atresia dos arcos maxilar e mandibular, quando comparados a crianças sem fissura, independente de sua extensão. **PALAVRAS-CHAVE:** Sequência de Robin Isolada, Arcos Dentários, Fissura palatina.

ANALYSIS OF ARCH WIDTHS IN PATIENTS WITH ISOLATED PIERRE ROBIN SEQUENCE

Ohashi ASC; Ozawa TO; Marques IL; Oliveira RP; Brosco TVS; Garib DG; Galassi, TV.^{3*}
Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais da Universidade de São Paulo

OBJECTIVE: to compare arch widths of patients with isolated Robin sequence (IRS) operated using modified von Langenbeck technique and modified Furlow Double-Opposing Z-Plasty. **DESIGN:** retrospective, transversal study. **SETTING:** Hospital of Rehabilitation of Craniofacial Anomalies, University of São Paulo. **PATIENTS:** Three groups of patients were analyzed. Group VL comprised 30 patients with IRS operated by von Langenbeck technique (mean age of 8.1 years); Group FL included

30 patients with IRS operated by Furlow technique (7.6 years); and the Control Group included 30 noncleft patients with Class I occlusion (7.4 years). The palate repair was performed between 1.0 and 1.7 years of age in both study groups. Transversal measurements of maxillary and mandibular arches were performed digitally on 3D digital models. **STATISTIC:** The intergroup comparison was performed using analysis of variance (ANOVA) and Tukey Test. The independent test "t" was used to compare the complete and incomplete types of cleft in both study groups. The level of significance was 5%.

RESULTS: No statistically significant difference was found between VL and FL groups for maxillary and mandibular arches. However, both groups showed a decreased transversal dimensions compared to the control group ($P < 0.01$) for both dental arches. No differences for arch widths were observed for complete or incomplete palatal clefts. **CONCLUSIONS:** No influence of palate repair techniques was observed in the transversal arch widths in patients with IRS. Children with IRS operated for palate repair showed constriction of the maxillary and mandibular dental arches compared with noncleft children regardless the palatal cleft extension. **KEYWORDS:** Isolated Robin sequence, dental arches, cleft palate.