

“ÍNDICE OCCLUSAL BILATERAL DIGITAL 3D” PARA AVALIAÇÃO INTERARCOS EM PACIENTES COM BCLP COMPLETA

OZAWA TO¹, SEMB G², SHAW W², KATSAROS C³, KUIJPERS-JAGTMAN AM⁴, HAGBERG C⁵, RONNING E⁶, GARIB D¹, LUZ CLF***¹, OHASHI A ***¹, BROLL D***¹

1. Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais, USP, Bauru

2. University of Manchester, Manchester, United Kingdom

3. Department of Orthodontics, University Bern, Bern, Switzerland

4. Cleft Palate Craniofacial Unit of Radboud University Nijmegen Medical Centre, Nijmegen, Nijmegen

5. University Clinics Of Odontology, Gothenburg

6. National Hospital of Oslo, Oslo

O índice oclusal bilateral foi recentemente desenvolvido para analisar a relação interarcos em pacientes com fissura bilateral durante as diferentes fases de desenvolvimento dentário, ou seja, aos 6 anos de idade, aos 9 anos de idade e aos 12 anos de idade. **OBJETIVOS:** Apresentar o índice oclusal bilateral e definir um exemplar gold standard para cada escore do índice em modelos virtuais tridimensionais.

MÉTODO: O índice bilateral comprehende cinco escores e considera três diferentes estágios de desenvolvimento da dentadura. Instruções específicas para a análise das três fases são definidas em uma tabela síntese. Para definição dos modelos virtuais tridimensionais gold standard, uma amostra de 112 modelos de gesso foi digitalizada em um scanner 3Shape R700 3D e cada modelo virtual foi classificado por um único examinador especialista. **RESULTADOS:** O modelo virtual 3D mais representativo de cada escore em cada categoria foi identificado e apresentado como gold standard. **CONCLUSÃO:** A definição de padrões gold standard é uma parte importante do desenvolvimento de um índice oclusal, porque ajuda os usuários a reconhecer padrões de classificação e melhora a reprodutibilidade entre avaliadores. A definição de modelos virtuais 3D gold standards realizada neste estudo pode contribuir com o desenvolvimento de estratégias para avaliação remota de modelos virtuais, em comparações intercentros de resultados do tratamento de indivíduos com fissura labiopalatina bilateral.

“DIGITAL 3D BILATERAL YARDSTICK” FOR ASSESSING DENTAL ARCH RELATIONSHIP IN PATIENTS WITH COMPLETE BCLP

OZAWA TO¹, SEMB G², SHAW W², KATSAROS C³, KUIJPERS-JAGTMAN AM⁴, HAGBERG C⁵, RONNING E⁶, GARIB D¹, LUZ CLF***¹, OHASHI A ***¹, BROLL D***¹

1 Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais, USP, Bauru

2 University of Manchester, Manchester, United Kingdom

3 Department of Orthodontics, University Bern, Bern, Switzerland

4 Cleft Palate Craniofacial Unit of Radboud University Nijmegen Medical Centre, Nijmegen, Nijmegen

5 University Clinics Of Odontology, Gothenburg

6 National Hospital of Oslo, Oslo

BACKGROUND: Occlusal yardsticks allow researchers and clinicians to systematically classify the severity of malocclusion, according to specific criteria. The Bilateral Yardstick has been recently developed specifically to analyze the anteroposterior dental arch relationship on patients with bilateral cleft lip and palate, during different stages of dental development, i.e., early dentition (6 years-old), mixed dentition (9 years-old) and early permanent dentition (12 years-old). **OBJECTIVES:** to present the Bilateral Yardstick and to define an exemplar of each grade of the index in its use on 3D virtual dental casts. **METHOD:** the bilateral yardstick comprises five scores and considers three different stages on dentition's development. Specific directions for the analysis of the three stages are set on a summary table. For defining the exemplar models of the Bilateral Yardstick in its use on 3D virtual casts, a sample of 112 plaster dental casts was scanned on a 3Shape R700 3D Scanner and each virtual model was carefully classified by a single expert examiner. **RESULTS:** The most representative 3D virtual model of each score at each grade was identified as the exemplar. **CONCLUSION:** The definition of gold standards is an important part of an occlusal yardstick development, because it helps users to recognize patterns of classification and improve inter-rater reliability. Definition of exemplars for the 3D virtual models used on this study will assist efforts to undertake remote assessment in future inter-centre comparisons of treatment outcome in bilateral cleft lip and palate.