

## Resumo

# Análise da associação entre maturação dentária e mordida cruzada

## Analysis of the association between dental maturation and cross bite

Camila Kaminski<sup>1</sup>  
Thais Gaeski<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Curso de Odontologia, Universidade da Região de Joinville – Joinville – SC – Brasil.

**Palavras-chave:**  
maturação dentária;  
mordida cruzada.

### Resumo

**Introdução:** O estágio maturacional esquelético e dentário são condições multifatoriais e têm importância na identificação do momento ideal para se iniciar o tratamento ortodôntico ou ortopédico de desequilíbrios dento-esqueléticos da face. **Objetivo:** Avaliar a associação entre a maturação dentária e a mordida cruzada em crianças de 6 a 12 anos de Joinville/SC. **Material e métodos:** Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa com Seres Humanos da Universidade da Região de Joinville (Univille), parecer 5.106.363. Foram analisados 113 prontuários odontológicos com as radiografias panorâmicas de crianças de 6 a 12 anos de idade, de ambos os gêneros, que já realizaram ou estão em tratamento clínico na Clínica Integrada Infantil da Univille. Dos 113 prontuários, 29 foram excluídos por falta de preenchimento. Portanto, a amostra foi composta por 84 prontuários. Para a análise da maturação dentária, foi utilizado o método de Demirjian *et al.* (1973), que consiste na análise das radiografias panorâmicas, em que são avaliados os sete dentes da mandíbula do lado esquerdo, isto é, do incisivo central ao segundo molar, em erupção ou não. A análise e a classificação da mordida cruzada foram realizadas conforme os dados e as informações presentes no prontuário de cada criança, sendo classificada como anterior ou posterior. **Resultados:** Não se observou diferença estatística entre a idade cronológica e a maturação dentária e não houve associação entre gênero e mordida cruzada ( $p < 0.05$ ). **Conclusão:** Não foi possível comprovar existência de uma relação entre maturação dentária e mordida cruzada.

**Keywords:**

dental maturation;  
cross bite.

**Abstract**

**Introduction:** Skeletal and dental maturation stages are multifactorial conditions and are of importance in identifying the optimal time to initiate orthodontic or orthopedic treatment for dento-skeletal imbalances of the face. **Objective:** To evaluate the association between dental maturation and crossbite in children aged 6 to 12 years from Joinville/SC. **Material and methods:** This study was approved by the Ethics and Human Research Committee of the University of the Region of Joinville (Univille), under opinion 5.106.363. A total of 113 dental records, including panoramic radiographs of children aged 6 to 12 years, of both genders, who have already undergone or are undergoing clinical treatment at the Integrated Pediatric Clinic of Univille, were analyzed. Among these 113 dental records, 29 were excluded due to incomplete information. Therefore, the sample consisted of 84 dental records. The Demirjian *et al.* (1973) method was used for dental maturation analysis, which involves the assessment of the seven left mandibular teeth, from the central incisor to the second molar, whether erupted or not, based on panoramic radiographs. Crossbite analysis and classification were performed based on the data and information in each child's record, categorized as anterior or posterior. **Results:** No statistically significant difference was observed between chronological age and dental maturation, and there was no association between gender and crossbite ( $p < 0.05$ ). **Conclusion:** It was not possible to establish a relationship between dental maturation and crossbite.